



하드웨어 및 소프트웨어 설명서

HP Compaq 노트북 시리즈

문서 부품 번호: 367186-AD1

2005년 3월

본 설명서에서는 외장 장치의 연결단자를 포함한 노트북 하드웨어 기능의 식별 및 사용법과 노트북 전원 및 보안 관리에 대한 설정과 절차를 설명합니다. 또한 노트북 휴대할 때 유용한 전원 사양 및 환경 관련 사양을 제공하며 시스템 정보를 얻는 방법과 설치 유틸리티를 사용하여 문제를 발견하고 해결 및 방지하는 방법을 설명합니다.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다. SD 로고는 해당 소유자의 상표입니다. Bluetooth는 해당 소유자의 상표이고 Hewlett-Packard에게 사용이 허가되었습니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

하드웨어 및 소프트웨어 설명서
HP Compaq 노트북 시리즈
초판 2005년 3월
참조 번호: nc4200
문서 부품 번호: 367186-AD1

목차

1 부품 ID

윗면 부품	1-1
표시등	1-1
포인팅 장치	1-3
버튼	1-4
키	1-5
앞면 부품	1-6
뒷면 부품	1-7
오른쪽면 부품	1-8
왼쪽면 부품	1-9
밑면 부품	1-11
무선 안테나	1-12
자석	1-13
추가 하드웨어 부품	1-14

2 전원

전원 컨트롤 및 표시등 위치	2-1
전원 공급원	2-3
대기 모드 및 최대 절전 모드	2-4
대기 모드	2-4
최대 절전 모드	2-5
대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작 ..	2-6
기본 전원 설정	2-8
노트북 및 디스플레이 켜기 또는 끄기	2-8
최대 절전 모드에서 시작 또는 복원	2-9
대기 모드에서 시작 또는 재개	2-10
응급 종료 절차 사용	2-11

전원 옵션	2-11
전원 옵션 창 액세스	2-12
전원 측정기 아이콘 표시	2-12
전원 구성표 설정 또는 변경	2-13
보안 암호 사용	2-13
프로세서 성능 제어(일부 모델만 해당)	2-14
전지 팩	2-16
전지 팩 확인	2-16
주 전지 팩 넣기 또는 꺼내기	2-17
전지 팩 충전	2-19
전지 팩 충전량 보기	2-21
전지 부족 상태 관리	2-23
전지 팩 보정	2-25
전지 전원 절약	2-28
전지 팩 보관	2-30
다 쓴 전지 팩 폐기	2-31

3 포인팅 장치 및 키보드

포인팅 장치	3-1
터치패드 사용	3-3
포인팅 스틱 사용	3-3
마우스 속성 설정	3-4
단축 키	3-5
단축 키 빠른 참조	3-6
단축 키 명령 사용	3-7
외장 키보드에서 단축 키 사용	3-9
Quick Launch Buttons	3-10
Quick Launch Buttons 확인	3-10
Quick Launch Buttons 소프트웨어	3-11
키패드	3-19
내장 숫자 키패드 사용	3-19
외장 숫자 키패드 사용	3-21

4 멀티미디어

오디오 기능	4-1
오디오 입력(마이크) 잭 사용	4-3
오디오 출력(헤드폰) 잭 사용	4-3
볼륨 조절	4-4
비디오 기능	4-5
S 비디오 출력 잭 사용	4-6
모니터, 프로젝터 또는 TV 연결	4-7
멀티미디어 소프트웨어	4-8
저작권 경고 주의	4-9
소프트웨어 설치	4-10
자동 재생 설정	4-11
DVD 지역 설정 변경	4-11

5 드라이브

드라이브 관리	5-1
IDE 드라이브 표시등	5-3
주 하드 드라이브	5-4
외장 드라이브	5-8
외장 장치(선택 사양)	5-9
외장 멀티베이 및 외장 멀티베이 II(선택 사양)	5-9

6 PC 카드

PC 카드 설명	6-1
삽입	6-2
분리	6-3

7 디지털 메모리 카드

디지털 메모리 카드 설명	7-1
삽입	7-2
분리	7-3

8 메모리 모듈

메모리 모듈 설명	8-1
확장 메모리 모듈 슬롯	8-2
주 메모리 모듈 슬롯	8-6
최대 절전 모드 파일	8-12

9 USB 장치

USB 설명	9-1
USB 장치 연결	9-2
운영체제 및 소프트웨어	9-3
USB 레거시 지원	9-3

10 모뎀 및 네트워킹

내장형 모뎀	10-1
모뎀 케이블	10-1
모뎀 국가 선택	10-4
사전 설치된 통신 소프트웨어	10-7
네트워크	10-8

11 무선(일부 모델만 해당)

무선 LAN 장치(일부 모델만 해당)	11-3
회사 WLAN에 무선 노트북 연결	11-4
공용 WLAN에 무선 노트북 연결	11-4
가정에서 WLAN 설정	11-5
WLAN 연결 사용	11-6
무선 보안 기능 사용	11-7
무선 소프트웨어(선택 사양) 설치	11-8
장치 문제 해결	11-9
Bluetooth 무선 장치(일부 모델만 해당)	11-10
장치 전원 상태	11-12
장치 켜기	11-14
장치 끄기 및 비활성화	11-15

적외선 통신	11-16
적외선 전송 설정	11-17
적외선 전송 중 대기 모드 사용	11-17
모바일 인쇄(일부 모델만 해당)	11-18

12 보안

보안 기능	12-1
Computer Setup의 보안 기본 설정	12-3
암호	12-3
HP 및 Windows 암호	12-3
HP 관리자 암호	12-6
시스템 시작 시 암호	12-8
DriveLock	12-11
장치 보안	12-17
시스템 정보	12-18
시스템 정보 옵션 설정	12-18
방화벽 소프트웨어	12-19
Windows XP 중요 보안 업데이트	12-21
HP ProtectTools Security Manager (일부 모델만 해당)	12-22
ProtectTools용 내장 보안	12-23
ProtectTools용 인증서 관리자	12-24
ProtectTools용 BIOS 구성	12-24
ProtectTools용 스마트 카드 보안	12-25
보안 케이블(선택 사양)	12-26

13 Computer Setup

Computer Setup 액세스	13-2
Computer Setup 기본값	13-3
File(파일) 메뉴	13-4
Security(보안) 메뉴	13-5
Tools(도구) 메뉴	13-6
Advanced(고급) 메뉴	13-7

14 소프트웨어 업데이트 및 복구

소프트웨어 업데이트	14-1
Support Software CD 얻기	14-2
노트북 정보 액세스	14-2
인터넷 소프트웨어	14-4
시스템 ROM 다운로드	14-4
소프트웨어 다운로드	14-6
시스템 복구	14-7
데이터 보호	14-7
Altiris Local Recovery	14-8
시스템 복원 지점 설정	14-9
응용프로그램 복구 또는 다시 설치	14-10
하드 드라이브에서 응용프로그램 다시 설치	14-10
운영체제 복구	14-11
운영체제 다시 설치	14-12
장치 드라이버 및 기타 소프트웨어 다시 설치	14-13

15 노트북 관리

온도	15-2
청소	15-2
키보드	15-3
디스플레이	15-3
터치패드	15-4
외장 마우스	15-4

16 휴대 및 운반

휴대 및 운반 시 준비 사항	16-1
노트북을 휴대하고 여행할 경우 참고 사항	16-2

A 제품 사양

작동 환경	A-1
정격 입력 전원	A-2

B MultiBoot

기본 부팅 순서	B-2
Computer Setup의 부팅 장치	B-4
MultiBoot 결과	B-5
MultiBoot 기본 설정	B-6
새로운 기본 부팅 순서 설정	B-6
MultiBoot Express 프롬프트 설정	B-7
MultiBoot Express 기본 설정 입력	B-7

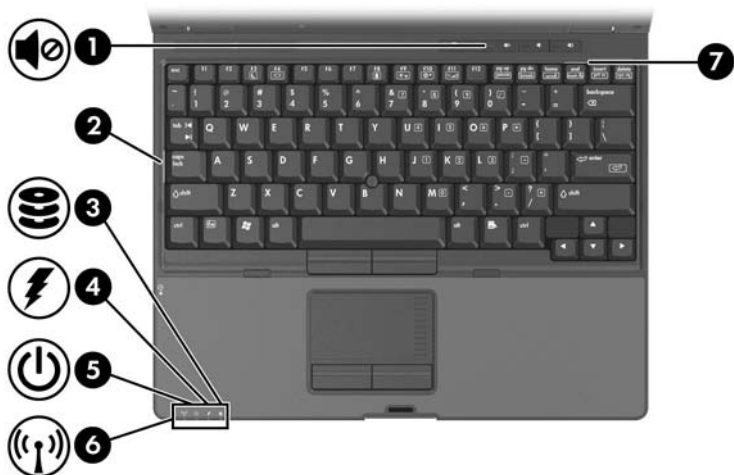
C 클라이언트 관리

구성 및 배치	C-2
소프트웨어 관리 및 업데이트	C-3
HP 클라이언트 관리자(HP Client Manager)	
소프트웨어	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

색인

윗면 부품

표시등

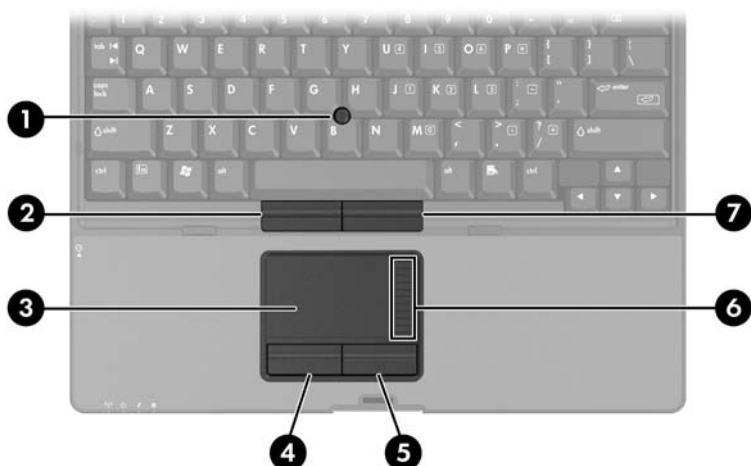


부품	설명
❶ 볼륨 소거 표시등	켜짐: 시스템 사운드가 꺼진 상태입니다.
❷ Caps Lock 표시등	켜짐: Caps Lock이 켜져 있습니다.
❸ IDE(Integrated Drive Electronics) 드라이브 표시등	켜짐: 하드 드라이브 베이에 있는 드라이브에 액세스하고 있습니다.

(계속)

부품	설명
④ 전지 표시등	<p>황갈색: 전지 팩을 충전 중입니다.</p> <p>녹색: 전지 팩이 거의 충전되었습니다.</p> <p>황갈색 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 전지 팩의 전원이 부족한 상태입니다. 전지 충전량이 매우 부족한 상태에 도달하면 전지 표시등이 더 빨리 깜박입니다.</p> <p>꺼짐: 노트북이 외부 전원에 연결된 경우 노트북의 모든 전지가 완전히 충전되면 표시등이 꺼집니다. 노트북이 외부 전원에 연결되지 않은 경우 전지 부족 상태에 도달할 때까지(황갈색으로 깜박이기 시작할 때) 표시등이 꺼집니다.</p>
⑤ 전원/대기 표시등	<p>녹색: 노트북이 켜져 있습니다.</p> <p>녹색 깜박임: 노트북이 대기 모드 상태입니다.</p>
⑥ 무선 표시등*	<p>켜짐: WLAN 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 내장 무선 장치(선택 사양)가 하나 이상 켜져 있습니다.</p>
⑦ Num Lock 표시등	<p>켜짐: Num Lock이 켜져 있거나 내장 숫자 키패드가 활성화되어 있습니다.</p>
*무선 연결 설정에 대한 내용은 11장, "무선(일부 모델만 해당)"을 참조하십시오.	

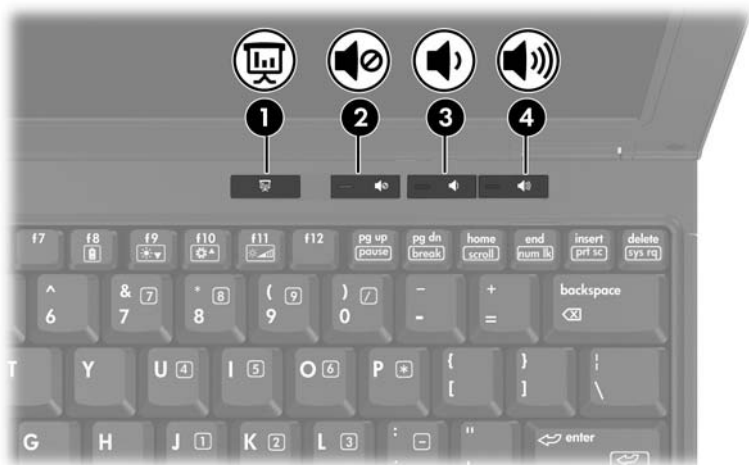
포인팅 장치



부품	설명
① 포인팅 스틱	포인터를 움직입니다.
② 왼쪽 포인팅 스틱 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
③ 터치패드*	포인터를 움직입니다. 스크롤, 선택 및 두 번 누르기 등의 다른 마우스 기능을 수행하도록 설정할 수 있습니다.
④ 왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
⑤ 오른쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
⑥ 터치패드 스크롤 영역*	위/아래로 스크롤합니다.
⑦ 오른쪽 포인팅 스틱 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

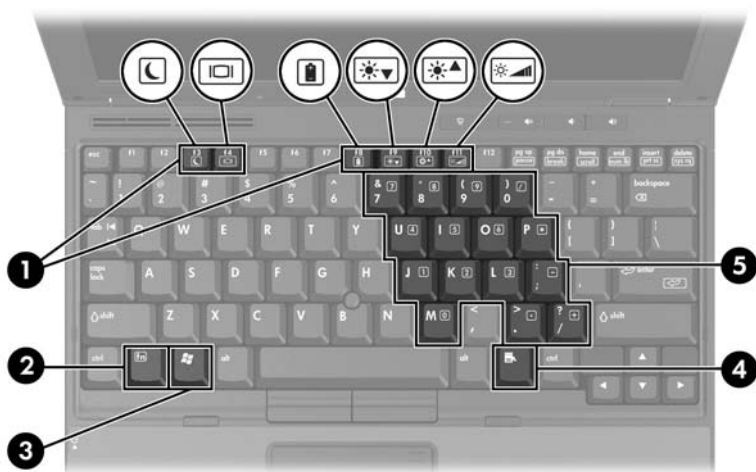
*이 표는 기본 설정을 나타냅니다. 터치패드 기능 변경에 대한 내용은 [3장, "포인팅 장치 및 키보드"의 "마우스 속성 설정"](#) 단원을 참조하십시오.

버튼



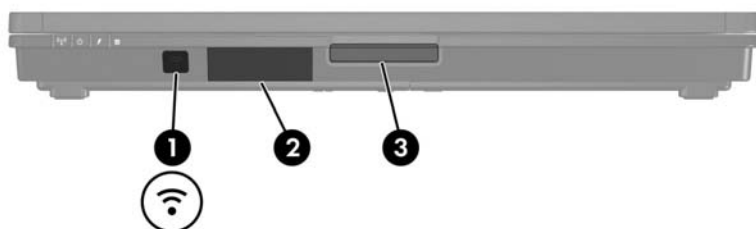
부품	설명
① 프레젠테이션 모드 버튼	프레젠테이션 모드를 켭니다.
② 볼륨 소거 버튼	볼륨을 소거하거나 복원합니다.
③ 볼륨 낮추기 버튼	노트북 사운드를 줄입니다.
④ 볼륨 높이기 버튼	노트북 사운드를 높입니다.


키



부품	설명
❶ 기능 키(6)	시스템 작업 및 응용프로그램 작업을 수행합니다. f3, f4, f8 ~ f11 기능 키는 fn 키와 조합하여 사용할 경우 단축 키가 되어 추가 작업을 수행합니다.
❷ fn 키	기능 키나 esc 키를 함께 눌러서 자주 사용하는 시스템 기능을 실행합니다.
❸ Windows 로고 키	Microsoft® Windows® 시작 메뉴를 표시합니다.
❹ Windows 응용프로그램 키	포인터가 위치하고 있는 항목에 대한 바로 가기 메뉴를 표시합니다.
❺ 내장 숫자 키패드	외장 숫자 키패드처럼 사용할 수 있습니다.

앞면 부품



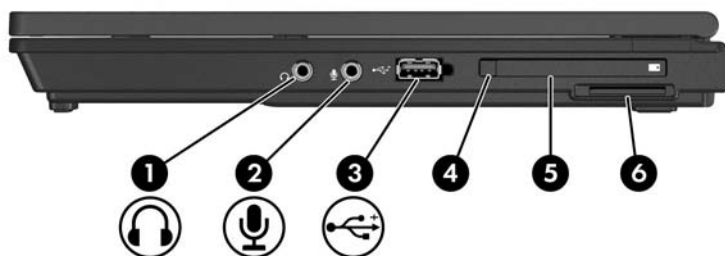
부품	설명
① 적외선 포트	노트북과 IrDA 규격 장치(선택 사양) 간의 무선 통신을 제공합니다.
② Bluetooth 모듈 (일부 모델만 해당)	Bluetooth 장치 신호를 송수신합니다. <div>  고주파에 대한 노출 이 장치의 출력 전원이 외부에 영향을 끼칠 수 있는 거리는 FCC 고주파 노출 제한 이하입니다. 그러나 정상적인 작동 중이라도 가능하면 대인 접촉을 최소화하는 방향으로 장치를 사용하십시오. FCC 고주파 노출 제한선을 넘기지 않으려면 노트북 화면이 닫혀 있을 때를 포함해서 일반 작동중일 때 안테나로부터 20cm(8인치)이상 떨어져 있어야 합니다. </div>
③ 디스플레이 분리 버튼	노트북을 엽니다.

뒷면 부품



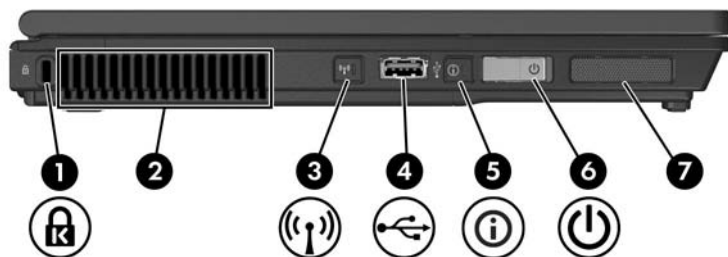
부품	설명
① USB 포트	표준 USB 케이블을 사용하여 USB 1.1 및 2.0 호환 장치를 노트북에 연결합니다.
② RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
③ RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
④ 전원 연결단자	AC 어댑터, AC 어댑터(선택 사양) 또는 전원 케이블(선택 사양)을 연결합니다.
⑤ 외장 모니터 포트	VGA 외장 모니터나 프로젝터(선택 사양)를 연결합니다.
⑥ S 비디오 출력 잭	7핀 겸용 잭입니다. 표준(4핀) S 비디오 케이블(선택 사양)을 사용하여 TV, VCR, 캠코더, OHP 또는 비디오 캡처 카드와 같은 S 비디오 장치(선택 사양)를 연결합니다. 나머지 세 개의 핀도 노트북에서 S 비디오(선택 사양)와 복합 비디오를 연결하는 어댑터에 사용됩니다.

오른쪽면 부품




부품	설명
① 오디오 출력(헤드폰) 잭	헤드폰이나 전원 연결 스테레오 스피커(선택 사양)를 연결합니다. TV나 VCR 같은 오디오/비디오 장치의 오디오 기능에 연결할 수도 있습니다.
② 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 모노(단일 사운드 채널) 또는 스테레오(이중 사운드 채널) 마이크를 연결합니다.
③ USB 포트	표준 USB 케이블을 사용하여 노트북에 USB 1.1 또는 2.0 호환 장치를 연결하거나 노트북에 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II(선택 사양)를 연결합니다. 이 USB 포트는 외부 전원 없이 사용할 수 있는 전원 공급형 포트입니다.
④ PC 카드 꺼내기 버튼	PC 카드 슬롯에서 PC 카드를 꺼냅니다.
⑤ PC 카드 슬롯	선택 사양인 TYPE I, TYPE II, 32비트 (CardBus) 또는 16비트 PC 카드를 지원합니다.
⑥ 디지털 미디어 슬롯	SD(Secure Digital) 메모리 카드 또는 멀티미디어 카드에 사용됩니다.

왼쪽면 부품



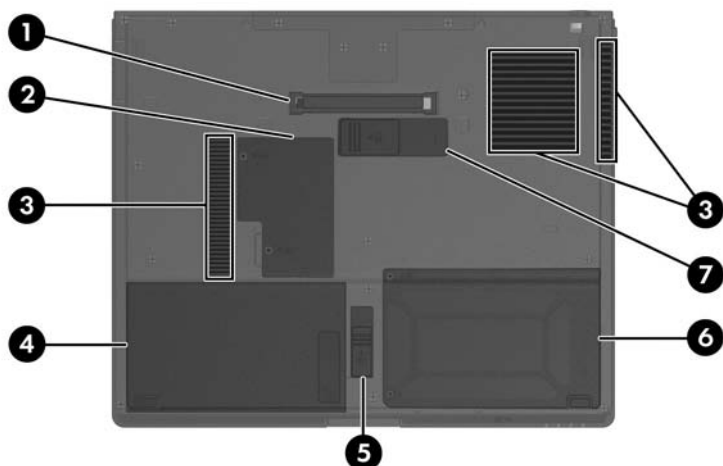
부품	설명
❶ 보안 케이블 슬롯	<p>노트북에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.</p> <p>△ 보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하도록 설계되었습니다. 이러한 방어벽은 제품에 대한 잘못된 취급이나 도난으로부터 보호해 주지는 않습니다.</p>
❷ 통풍구	<p>통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품을 식혀줍니다.</p> <p>△ 과열을 방지하려면 통풍구가 막히지 않도록 하십시오. 이불, 양탄자, 베게 또는 두꺼운 의류 등 부드러운 표면에 노트북을 배치하면 공기 흐름이 차단될 수 있습니다.</p>

(계속)

부품	설명
③ 무선 버튼 (일부 모델만 해당)*	<p>WLAN 장치 또는 Bluetooth 장치의 무선 기능을 켜거나 끕니다. 그러나 연결을 설정하지는 않습니다.</p> <p> 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다. 무선 연결 설정에 대한 내용은 11장, "무선(일부 모델만 해당)"을 참조하십시오.</p>
④ USB 포트	표준 USB 케이블을 사용하여 USB 1.1 및 2.0 호환 장치를 노트북에 연결합니다.
⑤ 정보 센터 버튼	일반적으로 사용되는 소프트웨어 솔루션 목록을 표시할 수 있습니다.
⑥ 전원 스위치*	<p>노트북의 상태에 따라 버튼 기능이 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 노트북이 꺼진 경우 노트북 앞쪽으로 밀었다 놓으면 노트북이 켜집니다. ■ 대기 모드인 경우 노트북 앞쪽으로 밀었다 놓으면 대기 모드가 종료됩니다. ■ 최대 절전 모드인 경우 노트북 앞쪽으로 밀었다 놓으면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>노트북의 응답이 중지되고 Microsoft Windows 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 노트북 앞쪽으로 밀고 4초 동안 계속 누르면 노트북이 꺼집니다.</p>
⑦ 스피커	노트북 사운드를 생성합니다.

*이 표는 기본 설정을 나타냅니다. 전원 기능 변경에 대한 내용은 [2장](#), "[전원](#)"의 "[전원 옵션](#)" 단원을 참조하십시오. 무선 기능 변경에 대한 내용은 [11장](#), "[무선\(일부 모델만 해당\)](#)"을 참조하십시오.

밑면 부품



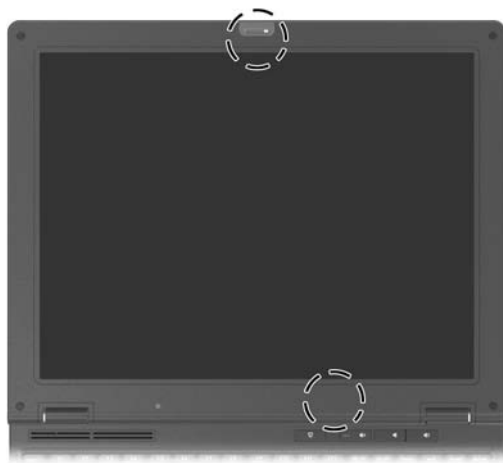
부품	설명
❶ 도킹 연결단자	노트북을 도킹 장치(선택 사양)에 연결합니다.
❷ 확장 메모리 모듈함	하나의 확장 메모리 모듈 슬롯이 있습니다.
❸ 통풍구(3)	공기가 유입되어 내부 부품을 식혀줍니다. △ 과열을 방지하려면 통풍구가 막히지 않도록 하십시오. 이불, 양탄자, 베게 또는 두꺼운 의류 등 부드러운 표면에 노트북을 배치하면 공기 흐름이 차단될 수 있습니다.
❹ 주 전지 베이	주 전지 팩을 장착합니다.
❺ 주 전지 분리 래치	전지 베이에서 주 전지 팩을 분리합니다.
❻ 하드 드라이브 베이	주 하드 드라이브가 장착됩니다.
❼ 휴대용 전지 연결단자	휴대용 전지(선택 사양)를 연결합니다.

무선 안테나



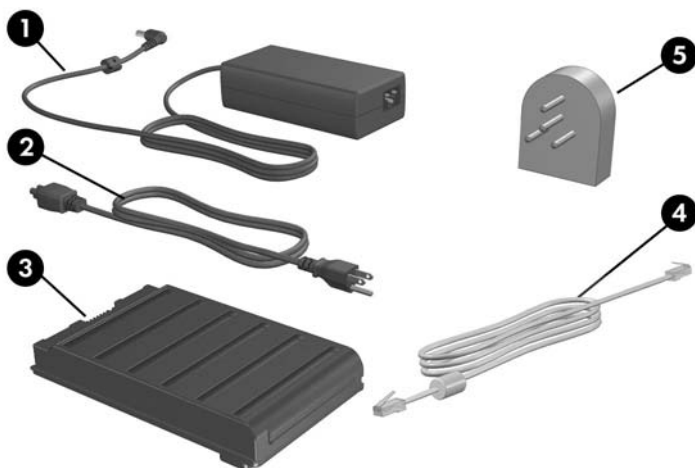
부품	설명
안테나(2)(일부 모델만 해당)*	무선 장치 신호를 송수신합니다.
	<p>⚠ 고주파에 대한 노출을 조심하십시오. 이 장치의 출력 전원이 외부에 영향을 끼칠 수 있는 거리는 FCC 고주파 노출 제한 이하입니다. 그러나 정상적인 작동 중이라도, 가능하면 대인 접촉을 최소화하는 방향으로 장치를 사용하십시오. FCC 고주파 노출 제한을 넘기지 않으려면 노트북 디스플레이가 닫혀 있을 때를 포함하여 일반 작동 중일 때 안테나로부터 20cm(8인치) 이상 떨어져 있어야 합니다.</p>
*안테나는 노트북 바깥쪽에서는 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오.	

자석



부품	설명
자석(2)	<p>위쪽: 디스플레이 래치를 연결합니다. 아래쪽: 노트북이 켜진 상태에서 디스플레이가 닫히면 대기 모드를 시작합니다.</p> <p>△ 데이터가 지워질 수도 있으므로 디스켓이나 기타 마그네틱 미디어를 자기장에 노출시키지 마십시오.</p>

추가 하드웨어 부품

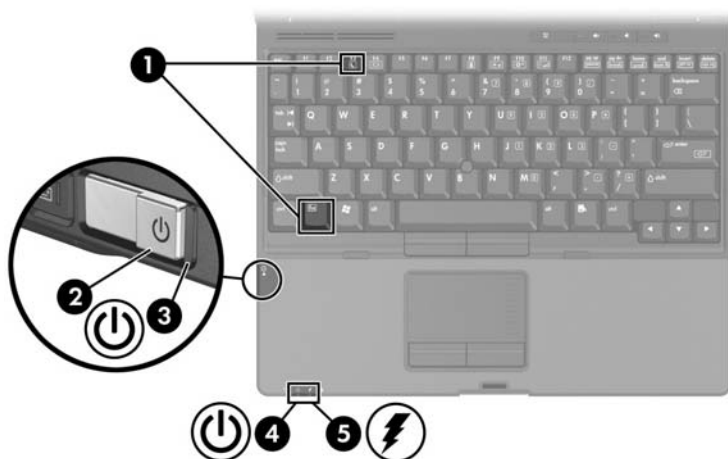


부품	설명
① AC 어댑터	AC 전원을 DC 전원으로 변환합니다.
② 전원 코드*	AC 어댑터를 AC 콘센트에 연결합니다.
③ 전지 팩*	노트북이 외부 전원에 연결되어 있지 않은 경우에 노트북에 전원을 공급합니다.
④ 모뎀 케이블*	RJ-11 전화 잭 또는 국가별 모뎀 어댑터에 RJ-11(모뎀) 잭을 연결합니다.
⑤ 국가별 모뎀 어댑터 (필요한 경우 지역별로 제공)*	모뎀 케이블을 비 RJ-11 전화 잭에 연결합니다.
*전원 코드, 모뎀 케이블 및 모뎀 어댑터는 지역 및 국가마다 모양이 다르며 전지 팩은 모델에 따라 다릅니다.	

2

전원

전원 컨트롤 및 표시등 위치



부품	설명
① fn+f3	대기 모드가 시작됩니다.

(계속)

부품	설명
② 전원 스위치	<p>노트북의 상태에 따라 버튼 기능이 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 노트북이 꺼진 경우 노트북 앞쪽으로 밀었다 놓으면 노트북이 켜집니다. ■ 대기 모드인 경우 노트북 앞쪽으로 밀었다 놓으면 대기 모드가 종료됩니다. ■ 최대 절전 모드인 경우 노트북 앞쪽으로 밀었다 놓으면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>노트북의 응답이 중지되고 Microsoft® Windows® 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 노트북 앞쪽으로 밀고 4초 동안 계속 누르면 노트북이 꺼집니다.</p>
③ 전원/대기 표시등	<p>녹색: 노트북이 켜져 있습니다.</p> <p>녹색 깜박임: 노트북이 대기 모드 상태입니다.</p>
④ 전원/대기 표시등	<p>녹색: 노트북이 켜져 있습니다.</p> <p>녹색 깜박임: 노트북이 대기 모드 상태입니다.</p>
⑤ 전지 표시등	<p>황갈색: 전지 팩을 충전 중입니다.</p> <p>녹색: 전지 팩이 거의 충전되었습니다.</p> <p>황갈색 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 전지 팩의 전원이 부족한 상태입니다. 전지 충전량이 매우 부족한 상태에 도달하면 전지 표시등이 더 빨리 깜박입니다.</p> <p>꺼짐: 노트북이 외부 전원에 연결된 경우 노트북의 모든 전지가 완전히 충전되면 표시등이 꺼집니다. 노트북이 외부 전원에 연결되지 않은 경우 전지의 전원이 부족한 상태에 도달할 때까지 (황갈색으로 깜박이기 시작할 때) 표시등이 꺼집니다.</p>

전원 공급원

노트북을 내부 또는 외부 AC 전원으로 작동시킬 수 있습니다. 다음 표에서는 평상시 작업에 적합한 전원 공급원에 대해 설명합니다.

작업	권장 전원 공급원
일반적인 소프트웨어 응용프로그램 작업	<ul style="list-style-type: none"> ■ 노트북의 충전된 전지 팩 ■ 다음 장치를 통해 공급되는 외부 전원 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AC 어댑터 <input type="checkbox"/> AC 어댑터(선택 사양) <input type="checkbox"/> 도킹 장치(선택 사양) <input type="checkbox"/> 차량용 또는 항공기용 어댑터(선택 사양)
노트북 전지 팩의 충전 또는 보정	<p>다음 장치를 통해 공급되는 외부 전원</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AC 어댑터 ■ AC 어댑터(선택 사양) ■ 도킹 장치(선택 사양) ■ 차량용 또는 항공기용 어댑터(선택 사양) <p>△ 노트북 및 항공기 시스템이 손상되지 않도록 기내에서 콤보 어댑터를 사용하는 중에 전지 팩을 충전하지 <i>마십시오</i>.</p>
시스템 소프트웨어 설치/수정 또는 CD에 기록	<p>다음 장치를 통해 공급되는 외부 전원</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AC 어댑터 ■ 도킹 장치(선택 사양)

대기 모드 및 최대 절전 모드

대기 모드 및 최대 절전 모드는 전원을 절약하고 시작 시간을 줄여주는 절전 기능으로 사용자가 직접 시작하거나 시스템에서 자동으로 시작되도록 할 수 있습니다. 각 설정의 사용 시기에 대한 자세한 내용은 이 장의 ["대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작"](#) 단원을 참조하십시오.

대기 모드



주의: 전지가 완전히 방전되는 것을 막으려면 장기간 동안 노트북을 대기 모드로 두지 말고, 외부 전원에 연결하십시오.

대기 모드는 사용하지 않는 시스템 부품에 소비되는 전력을 줄입니다. 대기 모드가 시작되면 작업 데이터가 **RAM**에 저장되고 화면이 꺼집니다. 대기 모드에서 재개하면 대기 모드에 들어가기 전 상태의 정보가 화면에 그대로 표시됩니다.

- 대기 모드를 시작하기 전에 반드시 작업을 저장할 필요는 없지만 예방 차원에서 저장하는 것이 좋습니다.
- 노트북이 대기 모드일 경우에는 전원/대기 표시등이 깜박입니다.

최대 절전 모드

최대 절전 모드에서는 작업 내용이 하드 드라이브의 최대 절전 모드 파일에 저장된 다음 노트북이 종료됩니다. 최대 절전 모드에서 복원하면 최대 절전 모드에 들어가기 전 상태의 정보가 화면에 그대로 표시됩니다. 시작 암호가 설정된 경우에는 암호를 입력해야 최대 절전 모드에서 복원될 수 있습니다.

최대 절전 모드를 해제할 수 있습니다. 그러나 최대 절전 모드가 해제된 상태에서 시스템이 전지 부족 상태가 되면, 전원을 켜거나 대기 모드를 시작할 때 시스템이 자동으로 작업 내용을 저장하지 않습니다.

최대 절전 모드가 해제되면 **전원 옵션** 창에 최대 절전 모드가 옵션으로 표시되지 않습니다. 최대 절전 모드를 설정해야 **전원 옵션** 창에서 최대 절전 모드를 선택할 수 있습니다. 최대 절전 모드가 설정되어 있는지 확인하려면 **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다. **최대 절전 모드 사용** 확인란이 선택되었는지 확인합니다.



주의: 최대 절전 모드 중 노트북의 구성이 변경되면 최대 절전 모드에서 재개하지 못할 수도 있습니다. 노트북이 최대 절전 모드인 경우 다음 사항에 주의하십시오.

- 도킹 장치에서 노트북을 도킹하거나 도킹 해제하지 마십시오.
- 메모리 모듈을 추가하거나 분리하지 마십시오.
- 하드 드라이브를 삽입하거나 분리하지 마십시오.
- 외장 장치를 연결하거나 분리하지 마십시오.
- PC 카드 또는 SD(Secure Digital) 메모리 카드를 삽입하거나 분리하지 마십시오.

대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작

다음 단원에서는 대기 모드 또는 최대 절전 모드 시작 시기 및 노트북 종료 시기에 대해 설명합니다.

작업을 잠시 중단하는 경우

대기 모드가 시작되면 화면이 꺼지고 노트북이 켜져 있을 때보다 전력 소모가 줄어듭니다. 대기 모드에서 재개하면 작업 내용이 즉시 화면에 다시 나타납니다.

최대 절전 모드가 시작되면 화면이 꺼지고, 작업 내용이 하드 드라이브에 저장되며, 대기 모드일 때보다 전력 소모가 줄어듭니다.

노트북을 장시간 외부 전원과 연결하지 않을 경우 전지 팩의 수명을 연장시키려면 노트북을 종료하고 전지 팩을 분리하는 것이 좋습니다. 전지 팩 보관에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[전지 팩 보관](#)" 단원을 참조하십시오.

전원 공급 여부가 확실치 않을 경우

노트북이 전지 전원으로 작동되고 있는데 외부 전원 장치에 액세스할 수 없는 경우에는 특히 최대 절전 모드가 설정되어 있는지 확인하십시오. 최대 절전 모드에서 전지 팩의 전원이 매우 부족한 상태가 되면 최대 절전 모드 파일에 작업 내용이 저장되고 노트북이 종료됩니다.

전원 공급이 불확실한 경우 작업을 일시 중지하려면 다음 중 하나를 수행하는 것이 좋습니다.

- 최대 절전 모드를 시작합니다.
- 노트북을 종료합니다.
- 작업 내용을 저장한 다음 대기 모드로 전환합니다.

적외선 통신 또는 드라이브 미디어를 사용할 경우



주의: 드라이브 미디어를 사용하는 동안 대기 모드나 최대 절전 모드로 전환하지 마십시오. 그렇게 하면 비디오 및 오디오의 품질이 저하되거나 오디오 또는 비디오 재생 기능이 손상됩니다.

대기 모드 및 최대 절전 모드는 적외선 및 **Bluetooth** 통신과 드라이브 미디어의 사용을 방해합니다. 다음 지침을 유념하십시오.

- 노트북이 대기 모드 또는 최대 절전 모드일 경우 적외선 전송 또는 **Bluetooth** 전송을 시작할 수 없습니다.
- 디스켓, CD 또는 DVD와 같은 드라이브 미디어를 사용하는 중 실수로 대기 모드나 최대 절전 모드를 시작한 경우:
 - 재생이 중단될 수 있습니다.
 - "최대 절전 모드 또는 대기 모드를 설정하면 재생이 중지될 수 있습니다. 계속하시겠습니까?"라는 경고 메시지가 나타나면 **아니오**를 선택합니다.
 - 오디오 및 비디오를 재개하려면 재생을 다시 시작해야 합니다.

기본 전원 설정


다음 표에서는 노트북의 기본 전원 설정에 대해 설명합니다. 이러한 설정은 편의에 따라 변경할 수 있습니다. 전원 설정 변경에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[전원 옵션](#)" 단원을 참조하십시오.

노트북 및 디스플레이 켜기 또는 끄기

작업	절차	결과
노트북을 켭니다.	전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 켜집니다. ■ 운영체제가 로드됩니다.
노트북을 끕니다.*	<p>작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 응용프로그램을 종료한 후 다음을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀고 노트북 종료 절차에 대한 화면의 지시 사항(표시되는 경우)을 따릅니다. ■ 운영체제에 따라 노트북을 다음과 같이 종료합니다. 시작 > 컴퓨터 끄기 > 끄기 > 확인을 차례로 선택합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ 운영체제가 종료됩니다. ■ 노트북이 꺼집니다.
전원이 켜진 상태에서 디스플레이를 끕니다.	노트북을 닫습니다.	노트북을 닫으면 디스플레이 스위치가 작동하여 디스플레이를 끕니다. 이렇게 하면 전지 전원이 절약됩니다.

*시스템이 응답하지 않고 이 절차에 따라 노트북을 종료할 수 없는 경우 이 장의 "[응급 종료 절차 사용](#)"을 참조하십시오.

최대 절전 모드에서 시작 또는 복원

작업	절차	결과
최대 절전 모드를 시작합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시작 > 컴퓨터 끄기 > 최대 절전 모드 > 확인을 차례로 선택합니다. (최대 절전 모드 옵션이 표시되지 않으면 shift 키를 계속 누르십시오.) ■ 최대 절전 모드가 구성된 경우 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ 화면이 꺼집니다.
자동으로 최대 절전 모드를 시작합니다 (최대 절전 모드가 설정되어 있는 경우).	<p>조치할 작업이 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 노트북이 전지 전원으로 작동되는 경우, 시스템은 노트북 작업이 멈춘 지 30분이 경과되거나 전지 팩이 전지 위험 상태가 되면 최대 절전 모드를 시작합니다. ■ 노트북이 외부 전원에 연결되어 있는 경우, 시스템은 최대 절전 모드를 시작하지 않습니다. ■ 전원 설정 및 대기 시간은 전원 옵션 창에서 변경할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ 화면이 꺼집니다.
사용자가 시작하거나 자동으로 시작된 최대 절전 모드에서 복원합니다.	<p>전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀니다.</p> <p> 전지의 전원이 매우 부족한 상태에 도달하여 시스템이 최대 절전 모드를 시작하는 경우 전원 스위치를 밀기 전에 외부 전원을 연결하거나 충전된 전지 팩을 넣으십시오.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 켜집니다. ■ 작업 화면으로 돌아갑니다.

대기 모드에서 시작 또는 재개

작업	절차	결과
대기 모드 시작	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀니다. ■ 노트북이 켜진 상태에서 fn+f3 키를 누릅니다. ■ 시작 > 컴퓨터 끄기 > 대기 모드 > 확인을 차례로 선택합니다. (대기 모드 옵션이 표시되지 않으면 shift 키를 누릅니다.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 깜박입니다. ■ 화면이 꺼집니다.
시스템에서 대기 모드 시작	<p>조치를 취할 필요가 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전지 전원으로 노트북이 작동 중인 경우에는 노트북 작동이 멈춘 뒤 10분이 경과하면 대기 모드가 시작됩니다(기본 설정). ■ 노트북이 외부 전원에 연결되어 있는 경우에는 대기 모드가 시작되지 않습니다. ■ 전원 설정 및 대기 시간은 전원 옵션 창에서 변경할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 깜박입니다. ■ 화면이 꺼집니다.
사용자가 시작하거나 자동으로 시작된 대기 모드에서 재개	전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ 작업 화면으로 돌아갑니다.

응급 종료 절차 사용



주의: 긴급 종료 절차를 수행하면 저장하지 않은 데이터는 손실됩니다.

노트북이 응답하지 않아 정상적인 Windows 종료 절차를 수행할 수 없으면 다음 긴급 절차를 지정된 순서대로 시도해 보십시오.

- **ctrl+alt+delete**를 누르고 **시스템 종료**를 선택합니다.
- 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀고 4초 이상 계속 그 상태를 유지합니다.
- 외부 전원에서 노트북을 분리하고 전지 팩을 제거합니다. 전지 팩 분리 및 보관에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[전지 팩 보관](#)" 단원을 참조하십시오.

전원 옵션

대부분의 기본 전원 설정은 **전원 옵션** 창에서 변경할 수 있습니다. 예를 들어 전지 팩이 거의 다 소모되면 경고하도록 오디오 경고를 설정하거나 전원 스위치에 대한 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 기본적으로 노트북이 켜진 상태에서 다음과 같이 하십시오.

- 운영체제의 "절전 버튼"으로 불리는 **fn+f3** 단축 키를 눌러 대기 모드를 시작합니다.
- 디스플레이 스위치는 디스플레이를 끕니다. 디스플레이 스위치는 디스플레이를 닫으면 활성화됩니다.

전원 옵션 창 액세스

전원 옵션 창에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- » 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **전원 측정기** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **전원 속성 조정**을 선택합니다.

또는

- » **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션**을 차례로 선택합니다.

전원 측정기 아이콘 표시

전원 측정기 아이콘은 기본적으로 알림 영역에 표시됩니다. 아이콘 모양의 변화에 따라 노트북이 전지 팩으로 작동 중인지 또는 외부 전원으로 작동 중인지 알 수 있습니다. 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **전원 속성 조정**을 선택하여 **전원 옵션** 창을 표시합니다.

알림 영역에서 전원 측정기 아이콘을 표시하거나 숨기려면 다음과 같이 하십시오.

1. **전원 옵션** 창에 액세스합니다.
2. **고급** 탭을 선택합니다.
3. **작업 표시줄에 항상 아이콘 표시** 확인란을 선택하거나 해제합니다.
4. **적용**을 선택합니다.
5. **확인**을 선택합니다.



작업 표시줄에 아이콘이 나타나지 않으면 아이콘이 숨겨져 있는 것입니다. 작업 표시줄에서 화살표나 세로 막대를 선택하여 숨겨진 아이콘을 볼 수 있도록 확장하십시오.

전원 구성표 설정 또는 변경

전원 옵션 창의 전원 구성표 탭에서 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하기 전 노트북에 허용되는 시간을 설정할 수 있습니다. 노트북이 전지 팩으로 작동하는지 외부 전원으로 작동하는지에 따라 다른 구성표를 지정할 수 있습니다.

지정한 시간이 지나면 대기 모드를 시작하거나, 디스플레이를 끄거나, 하드 드라이브의 작동을 중지시키도록 전원 구성표를 설정할 수 있습니다.

전원 구성표를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 전원 옵션 창에 액세스한 다음 전원 구성표 탭을 선택합니다.
2. 수정할 전원 구성표를 선택하고 화면의 목록에서 기본 옵션을 선택하거나 조정합니다.
3. 적용을 선택합니다.

보안 암호 사용

노트북을 켜거나 대기 모드 또는 최대 절전 모드에서 재개할 때 암호를 요구하는 보안 기능을 추가할 수 있습니다.

암호 프롬프트를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 전원 옵션 창에 액세스한 다음 고급 탭을 선택합니다.
2. 컴퓨터가 대기 모드에서 나올 때 암호 묻기 확인란을 선택한 다음 적용을 선택합니다.

보안 암호 사용에 대한 자세한 내용은 [12장, "보안"](#)을 참조하십시오.

프로세서 성능 제어(일부 모델만 해당)

일부 노트북 모델에서 Windows XP는 사용자가 프로세서 성능을 제어할 수 있는 소프트웨어를 지원합니다. 성능이나 절전 기능을 최적화하도록 CPU 속도를 설정할 수 있습니다.

예를 들어, 전원이 외부 전원에서 전지 팩 전원으로 변경되거나 노트북이 활성 상태 또는 휴면 상태로 변경될 때 프로세서 속도를 자동 변경하도록 소프트웨어를 설정할 수 있습니다.

프로세서 성능 제어는 **전원 옵션** 창에서 관리합니다.

Windows XP 프로세서 성능 제어에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- » 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 구성표를 차례로 선택합니다.

선택하는 전원 구성표에 따라 노트북을 외부 전원에 연결하거나 전지 전원으로 작동시킬 때 프로세서의 수행 방법이 달라집니다. 외부 전원 또는 전지 전원에 대한 각각의 전원 구성표는 특정 프로세서 상태를 설정합니다.

노트북이 외부 전원으로 작동되는지 전지 전원으로 작동되는지에 따라 다른 상태가 사용됩니다. 전원 구성표를 설정하면 노트북 프로세서의 성능을 제어하기 위해 다른 작업을 수행할 필요가 없습니다. 다음 표는 사용 가능한 전원 구성표의 외부 전원과 전지 전원에 대한 프로세서 성능에 대해 설명합니다.

전원 구성표	외부 전원으로 작동 시 프로세서 성능	전지 전원으로 작동 시 프로세서 성능
가정용/사무실용	항상 최대 성능 상태로 실행됩니다.	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.
휴대용/랩탑	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.
프레젠테이션	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	가능한 최저 성능 상태로 실행합니다.
항상 켜기	항상 최대 성능 상태로 실행됩니다.	항상 최대 성능 상태로 실행됩니다.
최소 전원 관리	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.
최대 전지	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	가능한 최저 성능 상태로 실행합니다.

전지 팩

외부 AC 전원에 연결된 노트북은 AC 전원으로 작동합니다. 충전된 전지 팩이 노트북에 장착되어 있고 노트북이 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 노트북은 전지 전원으로 작동합니다.

노트북은 외부 AC 전원의 사용 여부에 따라 AC 전원과 전지 전원 간에 전환됩니다. 예를 들어, 노트북에 충전된 전지 팩이 장착되어 있고 AC 어댑터를 통해 공급되는 외부 AC 전원으로 작동하고 있을 때 AC 어댑터가 노트북에서 분리되면 노트북은 전지 전원으로 전환됩니다.

사용자의 작업 방식에 따라 전지 팩을 노트북에 장착해 두거나 다른 장소에 보관할 수 있습니다. 노트북에 전지 팩을 장착해 두면 노트북이 외부 AC 전원에 연결될 때마다 전지 팩이 충전되고, 정전 발생시 작업 내용을 보호할 수 있는 이점이 있습니다.

하지만 노트북에 장착된 전지 팩은 노트북이 꺼지면 조금씩 방전됩니다. 이런 이유 때문에 주 전지 팩은 노트북에 내장되어 있지 않으므로 전지 전원으로 사용하기 전에 장착해야 합니다.

전지 팩 확인

이 노트북은 최대 두 개의 전지 팩을 지원합니다.

- 주 전지 팩은 전지 베이에서만 사용할 수 있는 6셀 리튬 이온 전지 팩입니다. 한 개의 주 전지 팩이 노트북과 함께 제공됩니다.
- 휴대용 전지 팩은 노트북 밑면에만 부착할 수 있는 8셀 리튬 이온 전지 팩(선택 사양)입니다.

2주 이상 노트북을 사용하지 않을 경우에는 전지 팩을 꺼내고 이 장의 "[전지 팩 보관](#)" 단원에 설명된 것처럼 보관하면 전지 팩 수명을 연장시킬 수 있습니다. 작업 중단에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작](#)" 단원을 참조하십시오.



호환 가능한 AC 어댑터와 전지 팩만을 노트북에 사용해야 합니다. 추가 정보를 얻으려면 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com>)를 방문하거나 서비스 협력업체에 문의하십시오.

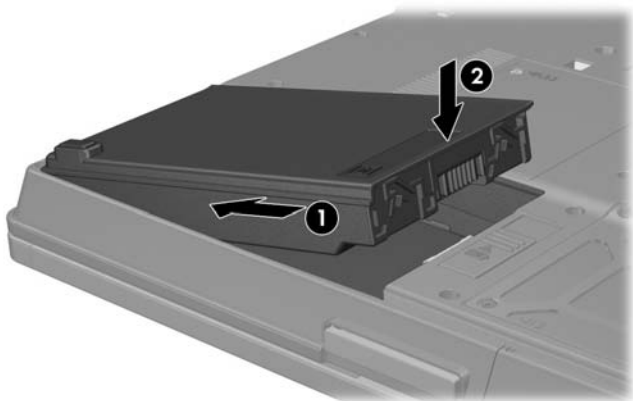
주 전지 팩 넣기 또는 꺼내기



주의: 전지로만 작동되는 노트북에서 전지 팩을 제거할 때 작업한 내용을 잃지 않으려면 전지 팩을 꺼내기 전에 최대 절전 모드를 시작하거나 노트북을 종료해야 합니다.

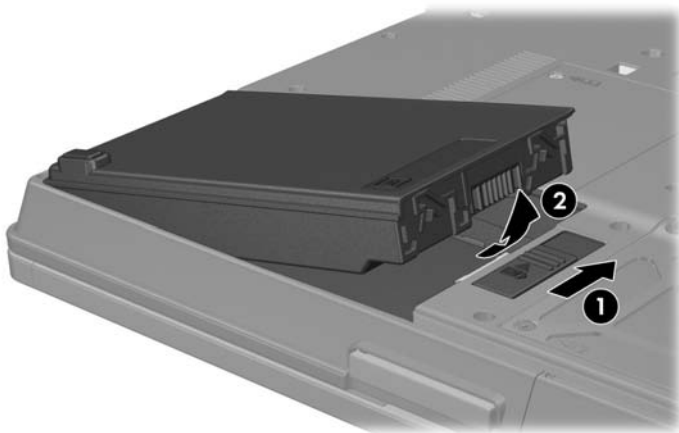
주 전지 팩을 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 뒤집습니다.
2. 전지 팩 ❶이 장착될 때까지 전지 베이에 밀어 넣습니다.
3. 찰칵 소리가 날 때까지 전지 팩을 눌러 ❷ 전지 팩 베이에 장착합니다.



주 전지 팩을 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북 앞면이 마주보이도록 뒤집습니다.
2. 전지 분리 래치 ❶을 노트북 뒤쪽으로 누릅니다.
3. 전지 팩을 들어올리고 밀어 ❷ 노트북에서 꺼냅니다.



전지 팩 충전

시스템의 여러 전지 팩은 다음과 같이 사전 설정된 순서대로 충전되고 방전됩니다.

■ 충전 순서:

1. 노트북 전지 베이의 주 전지
2. 휴대용 전지(선택 사양 전지 팩)

■ 방전 순서:

1. 휴대용 전지(선택 사양 전지 팩)
2. 노트북 전지 베이의 주 전지

전지 팩 충전 중에는 노트북의 전지 표시등이 켜집니다. 모든 전지 팩이 완전히 충전되면 표시등은 꺼집니다.



HP 범용 충전기(선택 사양)로 전지 팩을 충전할 수도 있습니다.

새 전지 팩 충전

노트북이 AC 어댑터를 통해 외부 전원에 연결되어 있는 동안 전지 팩을 완전히 충전하십시오.

새 전지 팩을 완전히 충전하지 않고 부분적으로 충전할 경우 노트북 작동은 가능하지만 전지 표시등이 정확하지 않을 수 있습니다.

주 전지를 노트북에 넣고 외부 전원에 연결하면 충전이 됩니다.

사용 중인 전지 팩 충전

전지 수명을 연장하고 전지 충전량 표시등의 정확성을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- 전지 팩을 정상적으로 사용하여 완전 충전의 10%까지 방전한 다음 충전합니다.
- 전지 팩을 충전할 때는 완전히 충전합니다.

전지 팩 충전량 보기

이 단원에서는 전지 팩의 충전량을 판단할 수 있는 몇 가지 방법을 설명합니다.

정확한 충전 정보 보기

모든 전지 충전량 표시의 정확성을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- 전지 팩을 정상적으로 사용하여 완전 충전의 약 10%까지 방전한 다음 충전합니다.
- 전지 팩을 충전할 때는 완전히 충전합니다.
- 전지 팩을 한 달 이상 사용하지 않은 경우에는 전지 팩을 바로 충전하지 말고 보정합니다. 보정에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[전지 팩 보정](#)" 단원을 참조하십시오.

화면에 충전 정보 표시

이 단원에서는 전지 충전 표시창에 액세스하는 방법과 이를 해석하는 방법에 대해 설명합니다.

충전 표시창 보기

노트북에 장착된 전지 팩 상태 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 알림 영역의 **전원 측정기** 아이콘을 두 번 누릅니다.

또는

- 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 측정기 탭을 차례로 선택합니다.

충전량 표시 창 설명

대부분의 충전량 표시는 배터리 상태를 백분율 및 잔여 충전 시간(분)으로 표시합니다.

- 백분율은 전지 팩의 남은 충전량을 나타냅니다.
- 시간은 전지 팩이 현재와 동일한 수준으로 계속 사용될 경우 전지 팩의 현재 충전량으로 노트북을 사용할 수 있는 예상 잔여 시간을 나타냅니다. 예를 들어, DVD 재생을 시작하면 잔여 시간이 줄어들고 재생을 중지하면 잔여 시간이 늘어납니다.

대부분의 충전 표시창에서는 전지 팩을 위치로 식별합니다.

- 위치 1은 주 전지 베이에 있는 전지 팩입니다.
- 위치 2는 휴대용 전지 팩(선택 사양)입니다.

일부 표시창에서는 충전 표시창의 전지 팩 위치 옆에 번개 모양의 아이콘이 표시될 수 있습니다. 번개 아이콘은 해당 위치의 전지 팩이 충전 중임을 나타냅니다.

전지 부족 상태 관리

일부 전지 부족 상태 경고 및 시스템 반응은 운영체제의 **전원 옵션** 창에서 변경할 수 있습니다. 이 단원에서는 공장 출하 시 기본 설정된 경고 및 시스템 응답에 대해 설명합니다. **전원 옵션** 창에서 지정한 설정은 표시등에 적용되지 않습니다.

전지 부족 상태 확인

이 단원에서는 전지 부족 상태 및 전지 위험 상태를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

전지 부족 상태

노트북의 유일한 전원인 전지 팩이 전지 부족 상태에 도달하면 전지 표시등이 깜박입니다.

전지 위험 상태

전지 부족 상태가 해결되지 않으면 노트북이 전지 위험 상태로 진입합니다.

전지 위험 상태에서는 다음과 같은 현상이 발생합니다.

- 최대 절전 모드가 설정되어 있으며 노트북이 켜져 있거나 대기 모드에 있으면 최대 절전 모드가 시작됩니다.
- 최대 절전 모드가 해제된 채 노트북이 켜져 있거나 대기 모드에 있으면 노트북은 잠시 대기 모드를 유지하다가 종료되므로 저장하지 않은 작업은 손실됩니다.

최대 절전 모드가 설정되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- » 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드 탭을 차례로 선택합니다. 최대 절전 모드 사용 확인란이 선택되었는지 확인합니다.

전지 부족 상태 해결



주의: 노트북이 전지 위험 상태에 도달하여 최대 절전 모드로 전환된 경우에는 전원/대기 표시등이 꺼질 때까지 전원을 복원하지 마십시오.

외부 전원을 사용하는 경우

외부 전원이 사용 가능한 경우 전지 부족 상태를 해결하려면 외부 전원에 연결합니다.

충전된 전지 팩을 사용할 수 있는 경우

충전된 전지 팩이 사용 가능한 경우, 전지 부족 상태를 해결하려면 노트북을 끄거나 최대 절전 모드를 시작하고 충전된 전지 팩을 넣은 다음 노트북을 켭니다.

사용 가능한 전원이 없는 경우

다른 전원을 사용할 수 없을 때 전지 부족 상태를 해결하려면 최대 절전 모드를 시작하거나, 작업을 저장하고 노트북을 종료합니다.

최대 절전 모드에서 복원할 수 없는 경우

전원이 부족하여 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 전지 부족 상태를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 충전된 전지 팩을 넣거나 외부 전원에 연결합니다.
2. 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀어 최대 절전 모드를 종료합니다.

전지 팩 보정

이 단원에서는 전지 팩 보정 시기 및 방법에 대해 설명합니다.

보정 시기

전지 팩을 아무리 많이 사용했더라도 전지 팩을 한 달에 한 번 이상 보정할 필요는 없습니다. 새 전지 팩을 처음 사용할 때 전지 팩을 보정할 필요가 없습니다. 다음과 같은 경우에 전지 팩을 보정하십시오.

- 전지 충전량이 잘못 표시되는 경우
- 전지 사용 시간이 눈에 띄게 줄어드는 경우
- 전지 팩을 한 달 이상 사용하지 않은 경우

보정 방법

전지 팩을 보정하려면 전지 팩을 완전히 충전한 다음 완전히 방전하십시오. 그런 다음 전지 팩을 다시 완전히 충전합니다.

전지 팩 충전

전지 팩은 노트북 사용 여부에 관계 없이 충전될 수 있지만 노트북이 꺼져 있을 때 더 빨리 충전됩니다.

전지 팩을 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 전지 팩을 노트북에 삽입합니다.
2. AC 콘센트 또는 HP 90W 차량용 어댑터(선택 사양)에 노트북을 연결합니다. 노트북의 전지 표시등이 켜집니다.
3. 전지 팩이 완전히 충전될 때까지 노트북을 외부 전원에 연결한 채로 둡니다. 노트북 전지 표시등이 꺼집니다.

전지 팩 방전

완전 방전을 시작하기 전에 최대 절전 모드를 해제하십시오.

최대 절전 모드를 해제하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다.
2. **최대 절전 모드 사용** 확인란의 선택을 취소합니다.
3. **적용**을 선택합니다.

전지 팩이 방전되는 동안에는 노트북을 켜 두어야 합니다. 전지 팩은 노트북의 사용 여부와 관계 없이 방전되지만 노트북이 사용 중일 때 더욱 빠른 속도로 방전이 이루어집니다.

- 방전하는 동안 노트북을 사용하지 않고 그대로 두려면 방전 절차를 시작하기 전에 작업을 저장하십시오.
- 노트북에 절전 시간 제한을 설정해 둔 상태에서 전지 팩을 방전하는 동안 노트북을 간간히 사용하게 되면 방전 도중 노트북에서 다음과 같은 현상이 생길 수 있습니다.
 - 모니터가 1분 후에 꺼집니다.
 - 하드 드라이브가 3분 후에 꺼집니다.
 - 자동으로 시작되는 대기 모드가 2분 후에 시작됩니다.

전지 팩을 완전히 방전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 알림 영역의 **전원 측정기** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **전원 속성 조정**을 선택합니다.

또는

시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 구성표 탭을 선택하여 전원 구성표 탭에 액세스합니다.

2. **전지 사용** 열의 4가지 설정과 **전원 사용** 열의 4가지 설정을 기록하여 전지 팩 보정 후 재설정할 수 있도록 합니다.
3. 드롭다운 목록을 사용하여 두 열의 각 4가지 옵션을 **사용 안 함**으로 설정합니다.

4. **확인**을 선택합니다.
5. 노트북을 외부 전원과 분리하되, 끄지는 *마십시오*.
6. 전지 팩이 완전히 방전될 때까지 노트북을 전지 전원으로 작동 시킵니다. 전지 팩이 전지 부족 상태까지 방전되면 표시등이 깜박입니다. 전지 팩이 완전히 방전되면 전지 표시등이 꺼지고 노트북은 종료됩니다.

전지 팩 재충전

전지 팩을 다시 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 외부 전원에 노트북을 연결하고 전지가 완전 재충전될 때까지 연결을 유지합니다. 노트북의 전지 표시등이 꺼집니다.
전지 팩은 노트북의 사용 여부와 관계 없이 재충전되지만 노트북이 꺼져 있을 때 더욱 빠른 속도로 충전이 이루어집니다.
2. 노트북이 꺼져 있는 경우 전지 팩이 완전히 충전되고 전지 표시등이 꺼지면 노트북을 켭니다.
3. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 구성표** 탭을 선택하여 전원 구성표 탭에 액세스합니다.
4. 이전의 설정 사항을 참조합니다. **전원 사용 열** 및 **배터리 사용 열**에 있는 항목에 대해 기록한 설정을 다시 입력합니다.
5. **확인**을 선택합니다.



주의: 전지 팩 보정을 마치면 최대 절전 모드를 다시 활성화합니다. 최대 절전 모드를 다시 활성화하지 못하면 전지가 완전히 방전되고 데이터 손실이 발생할 수 있습니다. 최대 절전 모드를 다시 활성화하려면 **시작 > 설정 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다. **최대 절전 모드 사용** 확인란을 선택한 다음 **적용**을 선택합니다.

전지 전원 절약

이 단원에서 설명한 전지 절약 방법 및 설정을 사용하면 한 번의 전지 팩 충전으로 노트북을 작동시킬 수 있는 시간을 늘릴 수 있습니다.

작업 중 전원 절약

노트북을 사용하는 동안 전원을 절약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 사용하지 않는 경우 무선 연결을 해제하고 모뎀 응용프로그램을 종료합니다.
- LAN 연결을 사용하지 않는 경우 LAN 장치를 끕니다. 네트워크 케이블 연결을 끊고 LAN 절전 모드로 LAN 장치를 끌 수 있습니다. 자세한 내용은 이 장의 "[LAN 절전 모드 사용](#)" 단원을 참조하십시오.
- 외부 전원에 연결되지 않은 외부 장비 중 사용하지 않는 장비는 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 PC 카드는 작동을 중지시키거나 꺼냅니다. 자세한 내용은 [6장, "PC 카드"](#)를 참조하십시오.
- **fn+f9** 및 **fn+f10** 단축 키를 사용하여 필요에 따라 화면 밝기를 조정합니다.
- 내장 스피커 대신 전원 연결 스피커(선택 사양)를 사용하거나, 볼륨 단추를 사용하여 필요에 따라 시스템 볼륨을 조절합니다.
- **fn+f4** 단축 키를 사용하거나 Windows에서 장치 지원을 해제하여 S 비디오 출력 잭에 연결된 장치를 끕니다.
- 디스켓을 포맷하는 동안에는 외부 전원으로 노트북을 작동시킵니다.
- 노트북을 사용하지 않을 때는 대기 모드나 최대 절전 모드로 전환하거나 노트북을 종료합니다.

전원 절약 설정 선택

전원을 절약하도록 노트북을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 화면 보호기의 대기 시간을 짧게 설정하고 그래픽과 움직임이 가장 적은 화면 보호기를 선택합니다. 화면 보호기 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

시작 > 제어판 > 모양 및 테마 > 디스플레이 > 화면 보호기 탭을 선택합니다.

- 운영체제의 전원 구성표에서 전력 사용이 적은 설정을 선택합니다. 이 장의 "[전원 구성표 설정 또는 변경](#)" 단원을 참조하십시오.

LAN 절전 모드 사용

노트북에는 전지 전원을 절약할 수 있는 LAN 절전 모드 기능이 있습니다. LAN 절전 모드는 노트북이 외부 전원에 연결되지 않고 네트워크 케이블 연결이 끊긴 경우 LAN 장치를 끕니다.

LAN 절전 모드는 기본적으로 설정되어 있습니다. Computer Setup에서 LAN 절전 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 13장, "[Computer Setup](#)"의 "[Advanced\(고급\) 메뉴](#)"를 참조하십시오.

LAN 절전 모드를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

» 네트워크 케이블 연결을 끊습니다.



LAN 절전 모드가 활성화된 상태에서는 장치 관리자 목록에 LAN 장치가 나타나지 않습니다. LAN 장치에 액세스하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 외부 전원을 연결합니다.
- 네트워크 케이블을 연결합니다.
- Computer Setup에서 LAN 절전 모드를 해제합니다.

전지 팩 보관

노트북을 2주 이상 사용하지 않을 예정일 때는 모든 전지 팩을 꺼내어 따로 보관해 둡니다.



주의: 전지 팩 손상을 방지하려면 전지 팩을 장시간 고온에 방치하지 마십시오.

고온에 전지 팩을 보관하면 전지 팩의 자체 방전 속도가 빨라집니다. 보관된 전지 팩의 충전 수명을 연장하려면 습기가 없는 서늘한 곳에 보관하십시오.

다음 표를 참조하면 전지 팩을 안전하게 보관할 수 있는 기간을 예상할 수 있습니다. 이 표에 적힌 보관 기간은 총 충전량의 50%를 보유한 전지 팩을 기준으로 합니다. 완전히 충전된 전지 팩은 좀더 오랜 기간 동안 안전하게 보관할 수 있으며, 충전량이 적은 전지 팩일수록 보관 기간이 짧아집니다.

한 달 이상 보관해 온 전지 팩은 사용하기 전에 보정하십시오.

온도 범위 °F	온도 범위 °C	안전 보관 기간
115° ~ 140°	46° ~ 60°	1개월 이하
79° ~ 113°	26° ~ 45°	3개월 이하
32° ~ 77°	0° ~ 25°	1년

다 쓴 전지 팩 폐기



경고: 화재 또는 연소 위험이 있으므로 전지 팩을 분해하거나, 충격을 주거나, 구멍을 뚫거나, 외부 접촉을 통해 방전시키거나, 불 또는 물 속에 넣지 마십시오. 전지 팩을 60°C(140°F) 이상의 고온에 노출시키지 마십시오. 전지 팩 교체 시 이 컴퓨터에 대해 승인된 전지 팩만 사용하십시오.



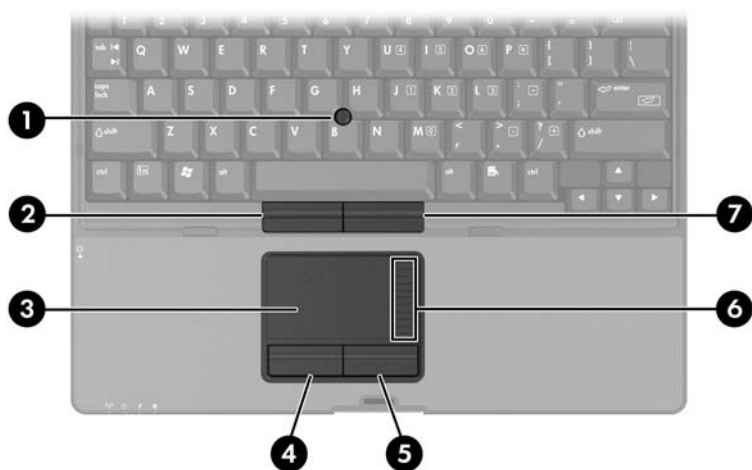
전지 팩의 사용 수명이 다했을 경우 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 컴퓨터 전지 팩 폐기에 대해서는 해당 지역의 법률과 규정을 따르십시오.

유럽 지역에서는 공공 수거 시스템을 이용하거나 HP, 서비스 협력업체 또는 대리점으로 전지 팩을 반환하여 폐기 또는 재활용할 수 있습니다.

포인팅 장치 및 키보드

포인팅 장치

포인팅 스틱과 터치패드를 교대로 사용할 수 있습니다.



부품	설명
① 포인팅 스틱	포인터를 움직입니다.
② 왼쪽 포인팅 스틱 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

(계속)

부품	설명
③ 터치패드*	포인터를 움직입니다. 기타 마우스 기능을 수행하도록 설정할 수 있습니다. 이 장의 "마우스 속성 설정" 을 참조하십시오.
④ 왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
⑤ 오른쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
⑥ 터치패드 스크롤 영역*	위/아래로 스크롤합니다.
⑦ 오른쪽 포인팅 스틱 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

*이 표는 기본 설정을 나타냅니다. 터치패드 기능 변경에 대한 내용은 이 장의 ["마우스 속성 설정"](#) 단원을 참조하십시오.

터치패드 사용

포인터를 이동하려면 터치패드 면에서 포인터를 이동하고자 하는 방향으로 손가락을 움직입니다. 터치패드의 왼쪽 및 오른쪽 버튼은 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 버튼과 동일한 기능을 수행합니다. 터치패드의 수직 스크롤 영역을 사용하여 위/아래로 스크롤하려면 스크롤 영역에서 손가락을 위 또는 아래로 움직입니다.

포인팅 스틱 사용

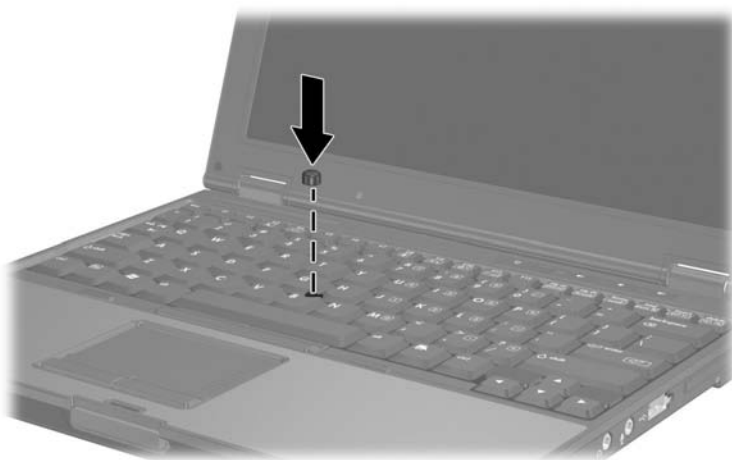
포인터를 이동하려면 포인터를 이동하려는 방향으로 포인팅 스틱을 누릅니다. 포인팅 스틱의 왼쪽 및 오른쪽 버튼은 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 버튼과 동일한 기능을 수행합니다.

포인팅 스틱 캡을 바꾸려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 끕니다.
2. 낡은 포인팅 스틱 캡을 천천히 벗깁니다.
3. 교체용 캡을 끼웁니다.



교체용 캡은 노트북에 동봉되어 있지 않습니다.



마우스 속성 설정

Windows의 마우스 등록 정보에서 포인팅 장치에 대해 다음 사항들을 포함하여 사용자 정의 설정을 변경할 수 있습니다.

- 포인팅 장치 활성화 또는 비활성화(기본값은 활성화)
- 터치패드 누르기 기능: 터치패드를 한 번 누르면 개체가 선택되고, 두 번 누르면 개체가 실행됩니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- 가장자리 작동 기능: 손가락이 터치패드의 가장자리에 닿아도 창이 계속 스크롤됩니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
- 팜 체크 기능은 글자를 입력할 때 터치패드에 손바닥이 닿을 경우 의도하지 않은 방향으로 커서가 이동하는 것을 방지합니다(기본값은 비활성화).

마우스 속도 기본 설정 및 마우스 포인터 자국 등의 기타 기능도 **마우스 속성** 창에서 찾을 수 있습니다.

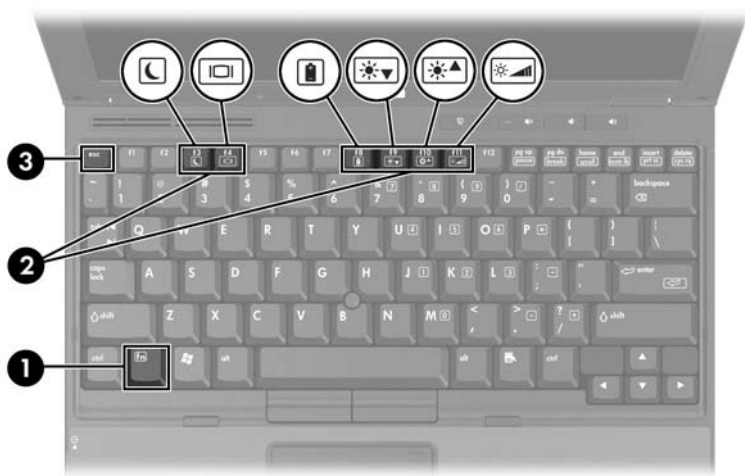
마우스 속성에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- » 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 마우스를 선택합니다.

단축 키

단축 키는 **fn** 키 ❶, 기능 키 ❷ 중 하나 또는 **esc** 키 ❸의 사전 설정된 조합입니다.

f3, f4, f8 ~ f11 키에 표시된 아이콘은 단축 키 기능을 나타냅니다. 단축 키 기능 및 사용 절차는 다음 단원에서 설명합니다.



단축 키 빠른 참조

기능	기능을 활성화시키는 키 조합	기능을 비활성화하는 키 조합
대기 모드 시작	fn+f3	전원 스위치
노트북 디스플레이와 외장 디스플레이를 전환합니다.	fn+f4	fn+f4
전지 정보 표시	fn+f8	fn+f8
화면 밝기를 감소시킵니다.	fn+f9	fn+f10
화면 밝기를 증가시킵니다.	fn+f10	fn+f9
주변 광 센서를 켜거나 끕니다.	fn+f11	fn+f11
시스템 정보 표시	fn+esc	fn+esc

단축 키 명령 사용

대기 모드 시작(fn+f3)

노트북이 켜져 있을 때 **fn+f3** 단축 키를 누르면 대기 모드가 시작됩니다. 대기 모드가 시작되면 작업 데이터가 RAM에 저장되고 화면이 꺼져서 전원이 절약됩니다. 노트북이 대기 모드에 있으면 전원/대기 표시등이 깜박입니다.

대기 모드를 종료하려면 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀니다.

fn+f3 단축 키는 대기 모드를 시작하도록 기본 설정되어 있습니다. Windows에서 "절전 버튼"으로 불리는 **fn+f3** 단축 키의 기능을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, **fn+f3** 단축 키를 눌렀을 때 대기 모드가 아닌 최대 절전 모드가 시작되도록 설정할 수 있습니다. 대기 모드, 최대 절전 모드 및 **fn+f3** 단축 키 기능 변경에 대한 자세한 내용은 [2장](#), "전원"을 참조하십시오.

디스플레이 전환(fn+f4)

fn+f4 단축 키는 노트북의 외장 모니터 포트 또는 S 비디오 잭에 연결된 디스플레이 장치 간에 이미지를 전환합니다. 예를 들어, 외장 모니터가 노트북에 연결되어 있을 때 **fn+f4** 단축 키를 여러 번 누르면 노트북 디스플레이, 외장 모니터 디스플레이 및 노트북과 모니터의 동시 디스플레이 간에 이미지를 전환합니다.

대부분의 외장 모니터는 외장 VGA 비디오 표준을 사용하여 노트북의 비디오 정보를 수신합니다. 또한 **fn+f4** 단축 키로 노트북에서 비디오 정보를 수신하여 다른 장치로 이미지를 보낼 수 있습니다.

다음은 **fn+f4** 단축 키로 지원되는 다섯 가지 비디오 전송 유형 및 해당 유형을 사용하는 장치의 예입니다.

- LCD(노트북 디스플레이)
- 외장 VGA(대부분의 외장 모니터)

- S 비디오(TV, 캠코더, VCR 및 S 비디오 입력 잭이 달린 비디오 캡처 보드)
- 복합 비디오(TV, 캠코더, VCR 및 복합 비디오 입력 잭이 달린 비디오 캡처 보드)
- DVI-D(DVI-D 인터페이스를 지원하는 외장 모니터)



복합 비디오 및 DVI-D는 노트북이 도킹 장치(선택 사양)에 도킹된 경우에만 노트북에 연결할 수 있습니다.

전지 충전 정보 표시(fn+f8)

fn+f8을 누르면 시스템에 설치되어 있는 모든 전지 팩의 충전 정보가 표시됩니다. 충전 정보에 충전 중인 전지 팩과 각 전지 팩의 남은 충전량이 표시됩니다.

전지 팩의 위치는 다음과 같이 번호로 표시됩니다.

- 위치 1은 주 전지 팩입니다.
- 위치 2는 휴대용 전지 팩입니다.

화면 밝기 감소(fn+f9)

fn+f9를 누르면 화면 밝기가 감소합니다. 단축 키를 누르고 있으면 밝기 단계가 서서히 감소합니다.

화면 밝기 증가(fn+f10)

fn+f10을 누르면 화면 밝기가 증가합니다. 단축 키를 누르고 있으면 밝기 단계가 서서히 증가합니다.

주변 광 센서 활성화(fn+f11)

fn+f11을 눌러 주변 광 센서를 켜거나 끕니다. 주변 광 센서에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[주변 광 센서 사용](#)" 단원을 참조하십시오.

시스템 정보 표시(fn+esc)

fn+esc를 누르면 시스템 하드웨어 부품과 소프트웨어 버전 번호가 표시됩니다. **fn+esc**를 두 번 누르면 시스템 정보가 화면에서 사라집니다.



시스템 BIOS 날짜는 시스템 ROM의 버전 번호입니다. BIOS 날짜는 10/19/2002 F.07과 같이 십진 형식으로 표시될 수 있습니다.

외장 키보드에서 단축 키 사용

외장 키보드(선택 사양)에서 사용할 수 있는 단축 키는 외장 키보드 유형에 따라 다릅니다. USB 키보드는 Quick Launch Buttons 제어판에서 제어되는 단축 키 기능만 지원합니다. Quick Launch Buttons 제어판에 대한 자세한 내용은 이 장 뒷부분의 "[Quick Launch Buttons 소프트웨어](#)" 단원을 참조하십시오.

다음 표에는 외장 키보드에서 단축 키와 바로 가기 키를 사용하는 방법이 나와 있습니다.

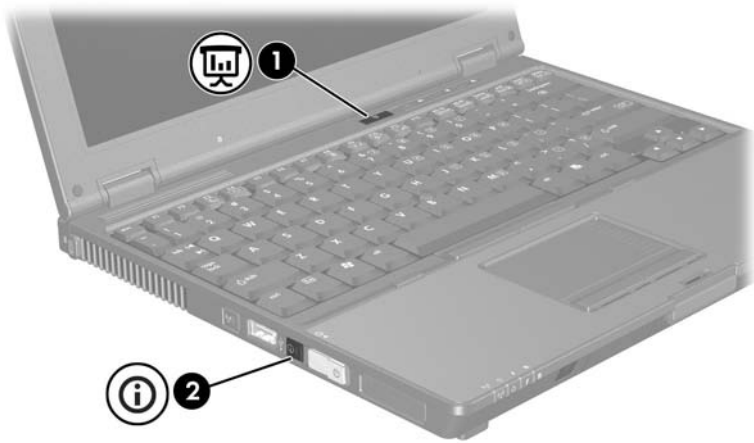
노트북 키	외장 키보드 키
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f4
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

*도킹 스테이션(선택 사양)과 함께 사용할 때 PS/2 키보드에 적용됩니다.

Quick Launch Buttons

Quick Launch Buttons 확인

이 노트북에는 누르면 자주 사용하는 응용프로그램이 열리는 두 개의 Quick Launch Button이 있습니다.



부품	설명
❶ 프레젠테이션 모드 버튼	프레젠테이션 모드를 시작하여 외장 모니터 또는 프로젝트에 맞게 최적화하고 Microsoft PowerPoint와 같은 사용자 정의 프로그램을 엽니다.
❷ 정보 센터 버튼	일반적으로 사용되는 소프트웨어 솔루션 목록을 표시할 수 있습니다.

Quick Launch Buttons 소프트웨어

Quick Launch Buttons 소프트웨어를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 프레젠테이션 모드 설정을 변경합니다.
- 다음 사항을 포함한 고급 기본 설정을 지정합니다.
 - Quick Launch Buttons 아이콘
 - 주변 광 센서

다음 단원에서는 제어판 내에서의 기본 설정 지침을 제공합니다. 제어판 항목에 대한 추가 정보를 보려면 창 오른쪽 상단 모서리에 도움말 버튼을 선택하십시오. 도움말 버튼에는 물음표 아이콘이 표시되어 있습니다.

Quick Launch Buttons 소프트웨어 액세스

Quick Launch Buttons 소프트웨어는 시작 버튼에서 액세스할 수도 있고, 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역이나 Windows 바탕 화면에 표시할 수 있는 아이콘에서 액세스할 수도 있습니다. 시작 버튼에서 Quick Launch Buttons 소프트웨어에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- » 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > Quick Launch Buttons를 선택합니다.

Quick Launch Buttons 아이콘 표시

작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 Windows 바탕 화면에서 Quick Launch Buttons 속성 아이콘을 표시하거나 숨기려면 다음과 같이 하십시오.

1. Quick Launch Buttons 제어판을 엽니다.

- ❑ 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > **Quick Launch Buttons**를 선택합니다.

또는

- ❑ 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 Windows 바탕 화면에서 **Quick Launch Buttons** 아이콘을 선택합니다.

2. 고급 탭을 선택합니다.

고급 탭을 사용하여 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 Windows 바탕 화면의 Quick Launch Buttons 아이콘을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

- ❑ 아이콘을 표시하려면

작업 표시줄에 아이콘 표시 또는 바탕 화면에 아이콘 표시 확인란을 선택합니다.

- ❑ 아이콘을 숨기려면

작업 표시줄에 아이콘 표시 또는 바탕 화면에 아이콘 표시 확인란의 선택을 해제합니다.

3. 기본 설정을 저장하고 화면을 닫으려면 **확인**을 선택합니다.

프레젠테이션 모드 사용

프레젠테이션 모드 버튼은 프레젠테이션 모드를 켜거나 끕니다. 프레젠테이션 모드를 켜면 지정한 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹 사이트가 열립니다. 노트북 화면과 외장 모니터 포트, 뒷면 패널에 있는 S 비디오 출력 잭 또는 도킹 장치(선택 사양)의 디스플레이 포트 및 잭에 연결된 외장 장치에 이미지가 동시에 표시됩니다.



프레젠테이션 모드 버튼을 처음 누르면 **Presentation Settings(프레젠테이션 설정)** 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때 시작되는 프로그램 설정
- 전원 구성표 선택

■ 프레젠테이션 모드 버튼을 누를 때마다 **Presentation Settings (프레젠테이션 설정)** 대화 상자를 표시할지 여부 선택



이 옵션을 선택하지 않으면 프레젠테이션 모드 버튼을 누를 때마다 **Presentation Settings(프레젠테이션 설정)** 대화 상자가 표시되므로, 해당 버튼을 누를 때 시작되도록 선택한 프로그램, 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹 사이트를 열려면 **계속**을 선택해야 합니다.

■ 외장 디스플레이로 자동 전환

Quick Launch Buttons 제어판을 사용하여 프레젠테이션 모드 설정을 수정할 수 있습니다. 프레젠테이션 모드 설정에 대한 자세한 내용은 이 장의 "**프레젠테이션 모드 버튼 설정**"을 참조하십시오.

프레젠테이션 모드 버튼 설정

프레젠테이션 모드 버튼을 누르면 시작될 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹 사이트를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Quick Launch Buttons 제어판을 엽니다.

- **시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > Quick Launch Buttons**를 선택합니다.

또는

- 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 Windows 바탕 화면에서 Quick Launch Buttons 아이콘을 선택합니다.

2. **프레젠테이션** 탭을 선택합니다.

3. **시작할 프로그램** 아래의 상자에서 프레젠테이션 모드 버튼을 누르면 시작될 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹 사이트를 추가합니다. 또는 **찾아보기**를 선택하여 사용할 수 있는 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹 사이트를 확인합니다.

4. 기본 설정을 저장하고 화면을 닫으려면 **확인**을 선택합니다.

전원 구성표 변경

프레젠테이션 모드 버튼을 누르면 기본적으로 프레젠테이션 전원 구성표가 선택됩니다. 전원 구성표를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Quick Launch Buttons 제어판을 엽니다.

☐ 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > **Quick Launch Buttons**를 선택합니다.

또는

☐ 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 Windows 바탕 화면에서 Quick Launch Buttons 아이콘을 선택합니다.

2. 프레젠테이션 탭을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록 상자에서 옵션을 선택하거나, **전원 옵션**을 선택하여 Microsoft 전원 옵션 제어판에서 현재 전원 구성표를 확인하거나 변경합니다.
4. 기본 설정을 저장하고 화면을 닫으려면 **확인**을 선택합니다.

시작 화면 표시

프레젠테이션 모드 버튼을 누를 때마다 **Quick Launch Buttons** 속성 대화 상자가 표시되도록 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 해제되어 있습니다.

이 옵션을 설정하려면 프레젠테이션 모드 버튼을 누를 때 시작 화면 표시 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

외장 디스플레이로 전환

기본적으로 프레젠테이션 탭의 **외장 디스플레이로 자동 전환** 설정은 선택되어 있지 않습니다. 프레젠테이션 모드 버튼을 누르면 **시작할 프로그램** 설정에서 선택한 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹사이트가 열립니다.

외장 디스플레이로 자동 전환 설정을 선택하고 프레젠테이션 모드 버튼을 누르면 노트북에 연결된 외장 디스플레이로 전환되고 **시작할 프로그램** 설정에서 선택한 응용프로그램, 폴더, 파일 또는 웹사이트가 열립니다.

주변 광 센서 사용

노트북에는 주변의 조명 밝기에 따라 화면 밝기를 자동으로 조정할 수 있는 광 센서가 내장되어 있습니다. 주변의 조명 밝기가 변하면 주변 광 센서가 변화를 감지하여 자동으로 화면 밝기를 조정합니다.

다음 세 가지 방법으로 주변 광 센서를 켜거나 끌 수 있습니다.

- **fn+f11**을 누릅니다.
- Quick Launch Buttons 제어판을 사용합니다.
- 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 Windows 바탕 화면에서 Quick Launch Buttons 아이콘을 사용합니다.



Quick Launch Buttons 제어판이나 Quick Launch 아이콘을 사용하여 주변 광 센서를 켜거나 끄려면 Quick Launch Buttons 소프트웨어를 설치해야 합니다.

주변 광 센서 단축 키를 사용하여 켜거나 끄려면 **fn+f11**을 누릅니다



다음과 같이 **Quick Launch Buttons** 소프트웨어를 사용하여 주변 광 센서를 켜거나 끌 수 있습니다.

1. **Quick Launch Buttons** 소프트웨어를 엽니다.

❑ 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > **Quick Launch Buttons**를 선택합니다.

또는

❑ 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 **Windows** 바탕 화면에서 **Quick Launch Buttons** 아이콘을 선택합니다.

2. 고급 탭을 선택합니다.
3. 주변 광 센서 활성화 확인란을 선택하거나 선택을 취소합니다.
4. 적용을 선택한 다음 확인을 선택합니다.

다음과 같이 **Quick Launch Buttons** 아이콘을 사용하여 주변 광 센서를 켜거나 끌 수 있습니다.

1. 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역 또는 **Windows** 바탕 화면에서 **Quick Launch Buttons** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
2. 주변 광 센서 켜기 또는 주변 광 센서 끄기를 선택합니다.

빠른 바둑판식 배열 사용

빠른 바둑판식 배열을 사용하면 바탕 화면에 열려 있는 창을 구성하고 볼 수 있습니다.

1. **Quick Launch Buttons** 소프트웨어를 엽니다.

❑ 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > **Quick Launch Buttons** 아이콘을 선택합니다.

또는

❑ 알림 영역의 **Quick Launch Buttons** 소프트웨어 아이콘을 두 번 누릅니다.

2. 빠른 바둑판식 배열 탭을 선택합니다.

3. 세로 바둑판식 또는 가로 바둑판식 옵션을 선택합니다.
4. **현재 실행 중인 응용프로그램** 목록에서 포함할 소프트웨어를 선택합니다.
5. **확인**을 선택합니다.

정보 센터 사용(일부 모델만 해당)

정보 센터를 사용하면 다음과 같은 솔루션을 빨리 열 수 있습니다.

- HP 연락처
- 데이터 보호 솔루션
- 도움말 및 지원
- 설명서
- 옵션 데모
- 소프트웨어 설치
- Wireless Assistant
- 시스템 구성

정보 센터에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **정보 센터** 버튼을 누릅니다.

또는

시작 > 정보 센터를 선택합니다.

2. **정보 센터** 창에서 열리는 소프트웨어 응용프로그램을 선택합니다.

자세한 내용은 정보 센터 온라인 도움말을 참조하십시오.

키패드

노트북에는 내장 숫자 키패드가 있으며 선택 사양인 외장 키패드 또는 숫자 키패드가 있는 외장 키보드도 지원합니다.

내장 숫자 키패드 사용

내장 숫자 키패드의 15개 키를 외장 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다. 내장 키패드가 켜져 있을 때 키패드의 각 키는 키의 오른쪽 상단 모서리에 아이콘으로 표시된 기능을 수행합니다.



항목	구성 요소
①	fn 키
②	num lock 표시등
③	num lk 키
④	내장 숫자 키패드

활성화 및 비활성화

fn+num lk를 눌러서 내장 숫자 키패드를 활성화합니다. num lock 표시등이 켜집니다. **fn+num lk**를 다시 눌러서 키의 기능을 표준 키보드 기능으로 되돌립니다.



노트북 또는 도킹 장치(선택 사양)에 외장 키보드나 키패드가 연결되어 있으면 내장 숫자 키패드가 작동하지 않습니다.

키 기능 전환

fn 키 또는 **fn+shift** 키 조합을 사용하여 내장 숫자 키패드의 키 기능을 표준 키보드 기능과 키패드 기능 간에 일시적으로 전환할 수 있습니다.

- 키패드가 꺼져 있는 동안 키패드 키의 기능을 키패드 기능으로 변경하려면 **fn** 키를 누른 상태에서 키패드 키를 누릅니다.
- 키패드가 켜져 있는 동안 키패드 키를 일시적으로 표준 키로 사용하려면 다음과 같이 하십시오.
 - 소문자는 **fn** 키를 누른 상태에서 입력합니다.
 - 대문자는 **fn+shift** 키를 누른 상태에서 입력합니다.

외장 숫자 키패드 사용

외장 숫자 키패드에 있는 대부분의 키는 **num lock** 모드가 설정되어 있을 때와 해제되어 있을 때 각각 다르게 작동합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- **num lock** 모드가 설정되어 있을 경우 대부분의 키패드 키는 숫자를 입력합니다.
- **num lock** 모드가 해제되어 있을 경우 대부분의 키패드 키는 화살표 키, **Page Up** 또는 **Page Down** 키처럼 작동합니다.

외장 숫자 키패드에서 **num lock** 모드가 설정되어 있을 경우 노트북의 **num lock** 표시등이 켜집니다. 외장 숫자 키패드에서 **num lock** 모드가 해제되어 있을 경우 노트북의 **num lock** 표시등이 꺼집니다.

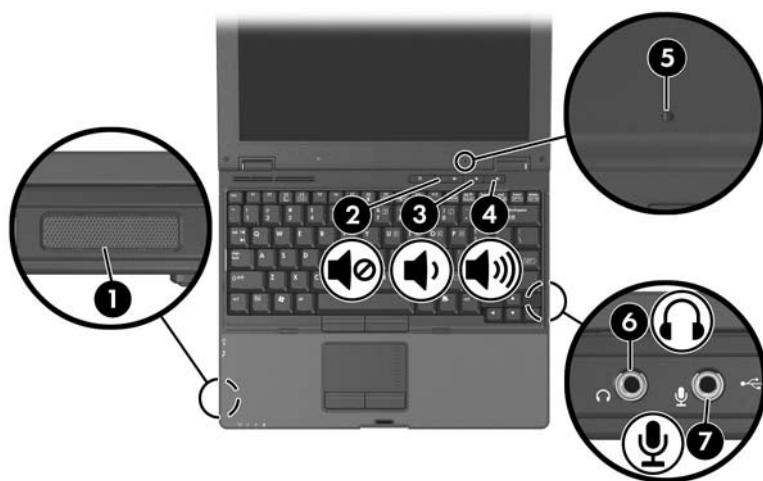
외장 숫자 키패드가 연결되어 있는 경우 내장 숫자 키패드를 켤 수 없습니다.

작업 중 **num lock** 모드 활성화 또는 비활성화

작업 중 외장 숫자 키패드의 **num lock**을 켜거나 끄려면 노트북에 있는 키패드가 아닌 외장 숫자 키패드에 있는 **num lk** 키를 누르십시오.

오디오 기능

다음은 노트북의 오디오 기능에 대한 그림과 표입니다.



부품	설명
❶ 스피커	노트북 사운드를 생성합니다.
❷ 볼륨 소거 버튼	볼륨을 소거하거나 복원합니다.
❸ 볼륨 낮추기 버튼	노트북 사운드를 줄입니다.

(계속)

부품	설명
④ 볼륨 높이기 버튼	노트북 사운드를 높입니다.
⑤ 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
⑥ 오디오 출력(헤드폰) 잭	헤드폰이나 전원 연결 스테레오 스피커(선택 사양)를 연결합니다. TV나 VCR 같은 오디오/비디오 장치의 오디오 기능에 연결할 수도 있습니다.
⑦ 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 모노(단일 사운드 채널) 또는 스테레오(이중 사운드 채널) 마이크를 연결합니다.

오디오 입력(마이크) 잭 사용

노트북에는 스테레오 마이크 잭이 장착되어 있습니다. 마이크를 마이크 잭에 연결할 경우 3.5mm 플러그가 달린 마이크를 사용하십시오.

- 스테레오(이중 채널) 마이크를 연결하면 스테레오 사운드가 녹음됩니다.
- 모노(단일 채널) 마이크를 연결하면 왼쪽 채널 사운드가 양쪽 채널에 녹음됩니다.
- 다이내믹 마이크를 연결할 경우 권장 감도를 얻지 못할 수도 있습니다.



노트북에 외부 마이크를 연결하면 노트북 내장 마이크는 사용할 수 없습니다.

오디오 출력(헤드폰) 잭 사용



경고: 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰이나 헤드셋을 사용하기 전에 볼륨을 조절하십시오.



주의: 외부 장치의 손상을 막으려면 단일 사운드 채널(모노) 연결단자를 헤드폰 잭에 연결하지 마십시오.

스테레오(이중 채널) 헤드폰 잭은 헤드폰 연결은 물론 TV 또는 VCR과 같은 오디오/비디오 장치의 오디오 입력 연결단자를 연결하는 데도 사용됩니다.

헤드폰 잭에 장치를 연결하는 경우 다음 사항을 유의하십시오.

- 3.5mm 스테레오 플러그만 사용합니다.
- 최상의 음질로 들으려면 24~32ohm 헤드폰을 사용하십시오.



장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있을 경우 내장 스피커는 사용할 수 없습니다.

볼륨 조절

볼륨을 조절하려면 다음 컨트롤을 사용하십시오.

■ 노트북 볼륨 버튼

- 볼륨을 소거하거나 복원하려면 볼륨 소거 버튼을 누릅니다.
- 볼륨을 낮추려면 볼륨 낮추기 버튼을 누릅니다.
- 볼륨을 높이려면 볼륨 높이기 버튼을 누릅니다.

■ Windows 볼륨 조절:

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 누릅니다.
2. 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. **음소거** 옆의 확인란을 선택하여 볼륨을 소거할 수도 있습니다.

또는

1. **볼륨** 아이콘을 두 번 누릅니다.
2. **볼륨 컨트롤** 열에서 볼륨 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 밸런스를 조절하거나 볼륨을 소거할 수도 있습니다.



또한 일부 응용프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.

알림 영역에 볼륨 아이콘이 없을 경우에는 아래 단계에 따라 알림 영역에 볼륨 아이콘이 표시되도록 합니다.

1. **시작 > 제어판 > 사운드, 음성 및 오디오 장치 > 사운드 및 오디오 장치**를 차례로 선택합니다.
2. **볼륨** 탭을 선택합니다.
3. **작업 표시줄에 볼륨 아이콘 놓기** 확인란을 선택합니다.
4. **적용**을 선택합니다.

비디오 기능

7핀 겸용 S 비디오 출력 잭은 표준(4핀) S 비디오 케이블(선택 사양)을 사용하여 노트북을 TV, VCR, 캠코더, OHP(오버헤드 프로젝터) 또는 비디오 캡처 카드와 같은 S 비디오 장치(선택 사양)에 연결합니다. S 비디오 출력 잭의 나머지 세 개의 핀은 노트북에서 S 비디오(선택 사양)와 복합 비디오를 연결하는 어댑터에 사용됩니다.

노트북은 노트북 디스플레이 및 지원되는 다른 외장형 디스플레이에 이미지를 동시에 재생하는 반면 S 비디오 출력 잭에 연결된 S 비디오 장치 하나를 지원합니다. 일반적으로 S 비디오를 연결하면 복합 비디오를 연결했을 때보다 더 우수한 화질을 얻을 수 있습니다.

비디오 신호를 S 비디오 출력 잭을 통해 전송하려면 대부분의 전자 제품 대리점에서 구입할 수 있는 S 비디오 케이블이 필요합니다. 멀티베이 드라이브(선택 사양)의 DVD 영화를 TV로 재생하는 경우와 같이 오디오와 비디오 기능을 결합하려면 대부분의 전자 대리점에서 구입할 수 있는 3.5mm RCA 오디오 케이블이 필요합니다.

S 비디오 출력 잭 사용

S 비디오 출력 잭에 비디오 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. S 비디오 케이블의 한쪽 끝을 노트북의 S 비디오 출력 잭에 연결합니다.



2. 케이블의 반대쪽 끝을 장치 설명서의 지침에 따라 비디오 장치에 연결합니다.



노트북이 도킹 장치(선택 사양)에 도킹되어 있어서 노트북의 S 비디오 출력 잭을 사용할 수 없는 경우 도킹 장치(선택 사양)의 S 비디오 출력 잭에 장치를 연결할 수 있습니다.

모니터, 프로젝터 또는 TV 연결

외장 모니터, 프로젝터 또는 TV를 노트북에 연결하려면 모니터 케이블을 노트북 뒤쪽에 있는 외장 모니터 포트에 끼우십시오.



제대로 연결된 외장 모니터, 프로젝터 또는 TV에 이미지가 나타나지 않는 경우 **fn+f4** 단축 키를 눌러 이미지를 모니터로 전환해 보십시오. 프레젠테이션 모드 버튼을 눌러 디스플레이를 전환할 수 있습니다.

멀티미디어 소프트웨어



광 디스크(CD 및 DVD)를 사용하려면 노트북 도킹 스테이션(선택 사양)의 멀티베이 또는 외장 멀티베이에 광 드라이브가 있어야 합니다.

노트북과 함께 제공된 멀티미디어 소프트웨어는 지역 및 노트북 모델에 따라 다릅니다.

다음 목록에서는 노트북과 함께 제공된 일부 멀티미디어 소프트웨어의 기능에 대해 설명합니다.

- **Windows Media Player** — 오디오 CD 및 DVD를 재생하고 오디오 및 데이터 CD를 복사합니다. 또한 MP3, WMA, AVI, MPG 및 WMV와 같은 일반적인 오디오 및 비디오 파일 유형을 재생합니다. 이 소프트웨어는 Windows 운영체제에 포함되어 있습니다.
- **InterVideo WinDVD** — 비디오 CD 및 DVD 영화를 재생합니다. 이 소프트웨어는 일부 노트북에 사전 설치되어 있습니다. 다음과 같은 방법으로 이 소프트웨어를 구할 수도 있습니다.
 - 대부분의 HP 노트북에 제공되는 *Application and Driver Recovery* 디스크에서 WinDVD를 설치합니다.
 - *Application and Driver Recovery* 디스크를 가지고 있지 않은 경우에는 고객 지원 센터에 해당 노트북의 복원 솔루션 복사본을 요청하십시오.
 - HP 웹 사이트(<http://www.hp.com>)에서 소프트웨어를 다운로드하십시오.

- **InterVideo WinDVD Creator** — DVD 또는 비디오 CD에 영화를 작성, 편집 및 구울 수 있는 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 일부 노트북과 함께 제공되는 *InterVideo WinDVD Creator* CD에 있습니다.
- **Sonic RecordNow!** — 테이터, 오디오 CD 및 DVD의 복사본을 만들고 개인용 오디오 CD 및 DVD를 만들 수 있습니다. RecordNow!는 일부 노트북에 사전 설치되어 있습니다.



멀티미디어 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어의 온라인 도움말을 참조하십시오.

추가 멀티미디어 소프트웨어가 노트북에 포함되어 있을 수 있습니다. 다음 항목에서 살펴 보십시오.

- 바탕 화면 아이콘
- 시작 > 모든 프로그램에 나열된 소프트웨어
- 시작 > 모든 프로그램 > **Software Setup**(소프트웨어 설치)에서 제공되는 사전 로드된 항목

저작권 경고 주의

컴퓨터 프로그램, 영화, 방송, 음악 등을 포함하여 기타 저작권으로 보호된 정보를 무단으로 복제하는 것은 해당 저작권법에 따라 범죄 행위로 간주됩니다. 본 노트북을 이런 목적으로 사용할 수 없습니다.

소프트웨어 설치

노트북과 함께 제공되는 CD에서 소프트웨어를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 적절한 광 드라이브를 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II에 넣습니다.
2. 노트북을 AC 콘센트에 연결합니다.
3. 열려 있는 응용프로그램을 모두 종료합니다.
4. 외장 광 드라이브(선택 사양)에 소프트웨어 CD를 넣습니다.
 - ❑ 자동 실행이 활성화되어 있으면 설치 마법사가 나타납니다.
 - ❑ 자동 실행이 비활성화되어 있으면 **시작 > 실행**을 선택한 후, 다음을 입력합니다.

x:\setup.exe

여기서 x는 CD 드라이브 문자를 가리킵니다.

그런 다음 **확인**을 선택합니다.

5. 설치 마법사가 나타나면 화면의 설치 지침을 따릅니다.
6. 메시지가 표시되면 노트북을 다시 시작합니다.



설치하려는 모든 소프트웨어에 대해 이 설치 과정을 반복합니다.



제대로 설치하기 위해서 WinDVD Creator에는 특별한 드라이브 요구사항이 있습니다. WinDVD Creator를 설치하려면 *InterVideo WinDVD Creator* CD와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

자동 재생 설정

자동 재생은 Windows의 옵션으로 자동 실행 기능을 설정하거나 해제합니다. 자동 실행이 설정되어 있을 경우 디스크를 드라이브에 넣고 드라이브 문을 닫으면 즉시 프로그램이 시작되거나 디스크의 타이틀이 재생됩니다. 기본적으로 자동 재생이 노트북에 설정되어 있습니다.

자동 재생을 사용하지 않거나 이 기능이 해제되어 있는 경우 설정하려면 운영체제 설명서나 Microsoft 웹 사이트

<http://www.microsoft.com>을 참조하십시오.

DVD 지역 설정 변경



주의: DVD 드라이브의 지역 설정 변경은 5회로 제한됩니다.

- 5번째로 선택한 지역 설정은 DVD 드라이브에 영구적으로 적용됩니다.
- 앞으로 해당 드라이브의 지역 설정을 변경할 수 있는 횟수는 WinDVD 창의 **Remaining Times Until Permanent(영구 설정 전 남은 횟수)** 필드에 표시됩니다. 5번째로 변경한 지역 설정은 영구적으로 적용됩니다.

저작권으로 보호되는 파일이 있는 DVD에는 지역 코드가 포함되어 있습니다. 지역 코드는 국제적으로 저작권을 보호하기 위해 사용됩니다.

DVD의 지역 코드와 DVD 드라이브의 지역 설정이 일치하는 경우에만 지역 코드가 있는 DVD를 재생할 수 있습니다.

DVD의 지역 코드가 드라이브의 지역 설정과 일치하지 않을 경우 DVD를 넣으면 "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted(이 지역에서는 콘텐츠 재생이 허용되지 않습니다.)"라는 메시지가 나타납니다. DVD를 재생하려면 해당 DVD 드라이브의 지역 설정을 변경해야 합니다. DVD 지역 설정은 운영체제나 일부 DVD 플레이어를 통해 변경할 수 있습니다.

운영체제 사용

운영체제를 통해 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 내 컴퓨터**를 선택하여 장치 관리자를 엽니다. 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성 > 하드웨어 탭 > 장치 관리자**를 차례로 선택합니다.
2. **DVD/CD-ROM 장치**를 선택하고 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 선택합니다.
3. **DVD 지역** 탭에서 원하는 사항을 변경합니다.
4. **확인**을 선택합니다.
5. 자세한 내용은 Windows 운영체제 **도움말 및 지원**을 참조하십시오.

WinDVD 사용

WinDVD를 사용하여 드라이브의 지역 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 중 한가지 방법을 사용하여 WinDVD를 엽니다.
 - 알림 영역에서 WinDVD Player 아이콘을 선택합니다.
 - **시작 > (모든) 프로그램 > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**를 선택합니다.
2. WinDVD 플레이어 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
3. **Setup(설정)**을 선택합니다.
4. 해당 지역의 버튼을 선택합니다.
5. **확인**을 선택합니다.

기타 DVD 소프트웨어 사용

WinDVD 이외의 DVD 플레이어를 사용하여 드라이브의 지역 설정을 변경하려면 해당 플레이어와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

드라이브 관리

다음 단원에서는 주 하드 드라이브와 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II에 대해 설명합니다.

드라이브는 손상되기 쉬운 부품으로 취급 시 주의가 요구됩니다. 다음은 모든 드라이브 사용 시 적용되는 주의 사항입니다. 절차에 적용되는 추가 주의 사항이 있습니다.



주의: 노트북이나 드라이브의 손실 및 파손을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 드라이브를 조심스럽게 다루십시오. 떨어뜨리지 마십시오.
- 과도한 힘을 가하면 드라이브 연결단자가 손상될 수 있습니다. 드라이브를 설치할 때 드라이브를 제자리에 고정시킬 만큼의 힘만 사용하십시오.
- 드라이브에 클리너 등의 액체를 뿌리거나 너무 높거나 낮은 온도에 노출시키지 마십시오.
- 수리나 교체 경우를 제외하고는 하드 드라이브 베이에 있는 주 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
- 정전기 방전은 전기 부품에 손상을 일으킬 수 있습니다. 노트북이나 드라이브에 대해 정전기로 인한 피해를 방지하려면 다음 사항에 유의하십시오.
 - 드라이브를 다루기 전에 접지된 금속 물체를 만져서 정전기를 방전시키십시오.
 - 드라이브의 연결단자를 만지지 마십시오.정전기로 인한 손상 방지에 대한 자세한 내용은 *안전 및 규제 정보* 설명서를 참조하십시오.
- 자기장이 있는 장치 근처에 드라이브를 두지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안봉이 포함됩니다. 주로 컨베이어 벨트를 통해 옮겨지는 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 자기 대신 X-ray를 사용하기 때문에 드라이브를 손상시키지 않습니다.
- 드라이브를 우편으로 보낼 경우 충격, 진동, 온도 및 습도 등으로부터 보호할 수 있도록 포장하여 배송하십시오. 포장에는 "취급 주의"라는 레이블을 붙이십시오.

IDE 드라이브 표시등

IDE 드라이브 표시등은 주 하드 드라이브에 액세스할 때 켜집니다.



주 하드 드라이브



주의: 시스템 잠김이나 정보 손실을 방지하려면 먼저 노트북을 종료한 다음 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 꺼내야 합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 대기 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.



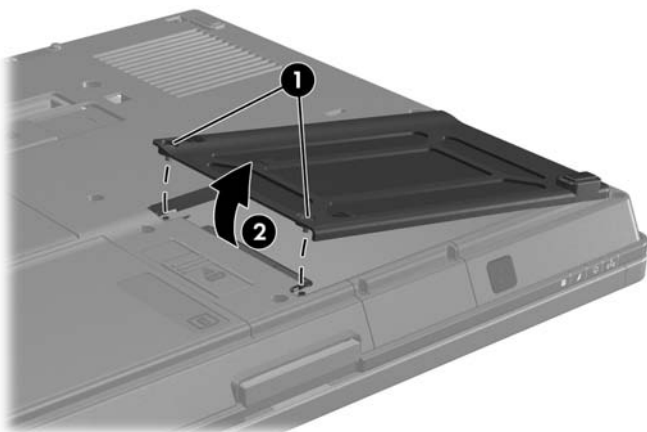
주의: 중요한 데이터의 손실을 방지하려면 노트북이나 외장 하드 드라이브를 다른 장소로 옮기기 전에 대기 모드를 시작하십시오. 대기 모드를 시작하려면 **시작 > 컴퓨터 끄기 > 대기 모드**를 선택합니다. 대기 모드 시작 및 재개에 대한 자세한 내용은 [2장, "전원"](#)을 참조하십시오.

이 노트북에는 한 대의 하드 드라이브만 지원하는 하나의 하드 드라이브 베이이 있습니다. 하드 드라이브 베이의 하드 드라이브가 주 하드 드라이브가 됩니다.

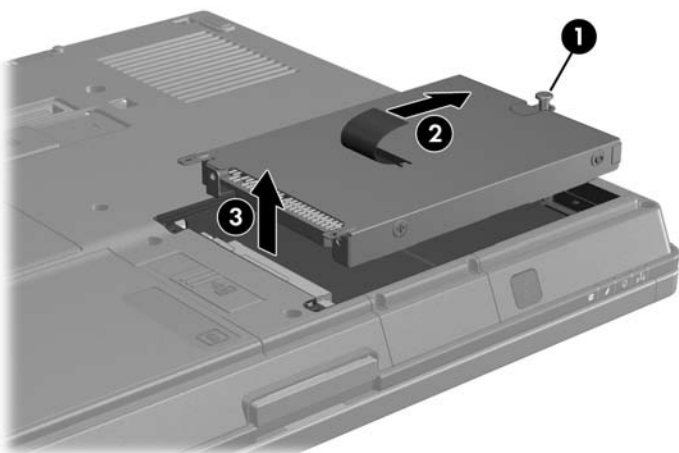
하드 드라이브를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장한 다음 노트북을 종료합니다. 노트북이 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀어 노트북을 끕니다. 운영체제 프로세스에 따라 정상적으로 노트북을 종료합니다.
2. 디스플레이를 닫습니다.
3. 노트북 앞면이 마주보이도록 뒤집습니다.

4. 두 개의 하드 드라이브 나사 ❶을 풉니다.
5. 하드 드라이브 덮개를 들어올려 노트북에서 분리합니다 ❷.

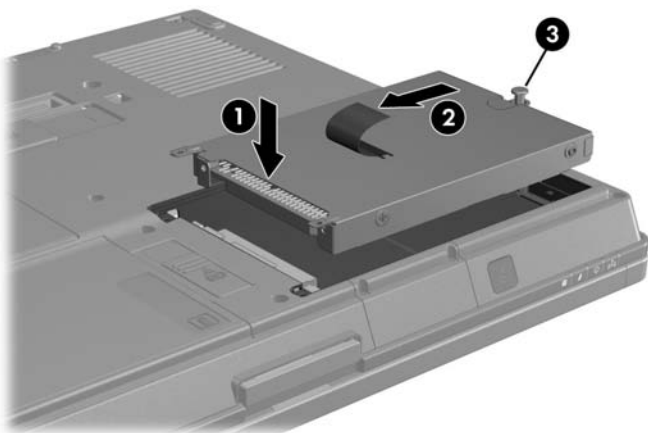


6. 하드 드라이브 나사 ❶을 풉니다.
7. 하드 드라이브 탭 ❷을 오른쪽으로 잡아당겨 하드 드라이브를 분리합니다.
8. 노트북에서 하드 드라이브 ❸를 들어 올립니다.

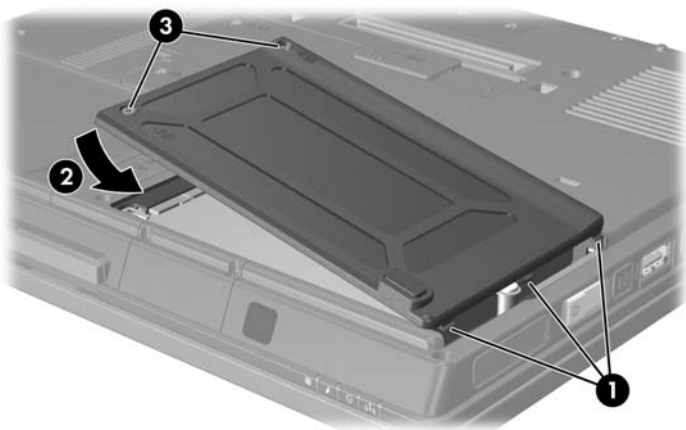


하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브 ❶을 노트북 밑면의 하드 드라이브 베이에 삽입합니다.
2. 하드 드라이브 탭 ❷을 왼쪽으로 밀어 하드 드라이브를 부착합니다.
3. 하드 드라이브 나사 ❸를 조입니다.



4. 하드 드라이브 덮개 탭 ❶을 노트북의 슬롯에 맞춥니다.
5. 덮개를 닫습니다 ❷.
6. 하드 드라이브 덮개 나사 ❸를 조입니다.



외장 드라이브

이동식 외장 드라이브를 사용하여 데이터를 저장하고 액세스할 수 있습니다.

USB 드라이브의 경우 노트북이나 선택 사양인 도킹 장치의 USB 포트에 드라이브를 연결하여 추가할 수 있습니다. USB 드라이브를 연결하는 방법은 9장, "USB 장치"를 참조하십시오.

외장 멀티베이 또는 멀티베이 II는 다음 항목을 포함하여 모든 멀티베이 또는 멀티베이 II 장치를 지원합니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)
- DVD-ROM 드라이브
- DVD/CD-RW 콤보 드라이브
- DVD+RW/R 및 CD-RW 콤보 드라이브
- DVD+RW/R 및 CD-RW 콤보 드라이브

외장 멀티베이에 대한 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

외장 장치(선택 사양)

이 설명서에 있는 잭과 연결단자는 표준 외장 장치를 지원합니다.

- 사용할 잭 또는 포트에 대한 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- 장치에 필요한 드라이버 등의 소프트웨어 설치 또는 로드에 대한 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

노트북에 표준 외장 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 끕니다. 노트북이 꺼졌는지 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀어 노트북을 끕니다. 운영체제 프로세스에 따라 정상적으로 노트북을 종료합니다.
2. 전원을 사용하는 장치를 연결할 경우 장치의 전원을 끕니다.
3. 장치를 노트북에 연결합니다.
4. 전원을 사용하는 장치를 연결할 경우 장치의 전원 코드를 접지된 전기 콘센트에 꽂습니다.
5. 장치의 전원을 켭니다.
6. 노트북을 켭니다.

표준 외장 장치를 노트북에서 분리하려면 장치의 전원을 끈 다음 노트북에서 장치를 분리하십시오.

외장 멀티베이 및 외장 멀티베이 II(선택 사양)

외장 멀티베이 또는 멀티베이 II는 노트북 USB 포트에 연결되므로 멀티베이 및 멀티베이 II 장치를 사용할 수 있습니다. 노트북 오른쪽에 전원 공급 USB 포트가 하나 있습니다. 이 포트는 전원 공급 USB 케이블을 사용하는 경우 외장 멀티베이에 전원을 공급합니다. 노트북의 뒷면 패널과 왼쪽에 있는 USB 포트는 외장 멀티베이에 전원을 공급하지 않습니다. 이 USB 포트에 연결된 외장 멀티베이는 AC 전원에 연결해야 합니다.

PC 카드 설명



주의: PC 카드 제조업체에서 제공한 소프트웨어나 프로그램을 설치하면 타사의 PC 카드를 사용하지 못할 수도 있습니다. 해당 PC 카드와 함께 제공된 설명서의 지침에 따라 장치 드라이버를 설치하십시오.

- 해당 운영체제 프로세스에 맞는 장치 드라이버만 설치하십시오.
- PC 카드와 함께 제공된 카드 서비스, 소켓 서비스, 작동 프로그램 등의 소프트웨어는 설치하지 마십시오.

PC 카드는 신용 카드와 비슷한 크기로 PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)의 표준 사양을 준수하는 시스템 주변 장치입니다.

- 이 노트북은 32비트(CardBus) 및 16비트 PC 카드를 지원합니다.
- 노트북에는 하나의 PC 카드 슬롯이 장착되어 있으며 하나의 Type I 카드 또는 Type II 카드를 지원합니다.
- 확대/축소 비디오 PC 카드 및 12-V PC 카드는 지원되지 않습니다.

삽입



주의: 연결단자가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- PC 카드를 PC 카드 슬롯에 넣을 때는 조심스럽게 밀어 넣어야 합니다.
- PC 카드가 작동중인 경우에는 노트북을 움직이거나 이동하지 마십시오.

1. 레이블이 위를 향하고 연결단자가 노트북을 향하도록 PC 카드를 잡습니다.
2. 카드가 장착될 때까지 카드를 슬롯에 천천히 밀어 넣습니다. 장치가 검색되면 운영체제에서 소리가 납니다.



분리



주의: PC 카드를 분리하기 전에 작업 내용이 유실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 PC 카드를 중지하십시오.

1. PC 카드를 사용하는 모든 파일과 응용프로그램을 닫습니다.
2. 작업 표시줄에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 선택한 다음 PC 카드를 선택하여 중지시킵니다. **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 표시하려면 작업 표시줄에서 **숨겨진 아이콘 표시**를 선택합니다.
3. PC 카드 꺼내기 버튼 ❶을 누릅니다. 이렇게 하면 PC 카드를 분리할 수 있는 위치로 버튼이 나옵니다.
4. PC 카드를 꺼내려면 확장 PC 카드 꺼내기 버튼을 누릅니다.
5. 카드 ❷를 천천히 당겨 꺼냅니다.



장착된 PC 카드는 사용하지 않을 때에도 전원을 소비합니다. 전원을 절약하려면 PC 카드를 사용하지 않을 때는 카드를 중지하거나 제거하십시오.

디지털 메모리 카드

디지털 메모리 카드 설명

디지털 메모리 카드는 우표 크기의 이동식 플래시 저장 장치로, 간편하게 데이터를 저장하고 휴대용 장치, PDA, 카메라 및 기타 SD PC 등의 다른 장치와 데이터를 공유할 수 있습니다.



SD(Secure Digital) 메모리 카드와 멀티미디어 카드는 디지털 미디어 카드 형식을 지원하는 유일한 카드입니다.

삽입



주의: 연결단자가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 디지털 메모리 카드를 디지털 미디어 슬롯에 삽입할 때 무리하게 힘을 주시 마십시오.
- 디지털 메모리 카드가 작동중인 경우에는 노트북을 움직이거나 이동하지 마십시오.

디지털 메모리 카드를 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 디지털 메모리 카드를 디지털 미디어 슬롯에 끼웁니다.
2. 찰칵 소리가 나면서 제자리에 들어갈 때까지 카드를 슬롯에 완전히 밀어 넣습니다.



분리



주의: 작업 내용 손실이나 시스템 잠금을 방지하려면 디지털 메모리 카드를 분리하기 전에 카드 작동을 중지하십시오.

디지털 메모리 카드를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 디지털 메모리 카드를 사용하는 모든 파일과 응용프로그램을 닫습니다.
2. 작업 표시줄에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 선택하여 디지털 미디어 카드를 중지합니다. 그런 다음 디지털 메모리 카드를 선택합니다. **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 표시하려면 작업 표시줄에서 **숨겨진 아이콘 표시**를 선택합니다.
3. 디지털 메모리 카드를 가만히 눌러 잠금을 풀니다 ❶.
4. 디지털 메모리 카드를 슬롯에서 꺼냅니다 ❷.



메모리 모듈

메모리 모듈 설명



경고: 노트북에서 사용자가 다룰 수 있는 내장 부품은 메모리 모듈 함과 전지 베이 및 하드 드라이브 베이입니다. 기타 다른 부품을 열려면 도구가 필요하므로 서비스 협력업체에서만 열 수 있습니다.



경고: 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 빼고 모든 전지 팩을 제거하십시오. 그렇지 않으면 장비가 손상되고 감전될 위험이 있습니다.



주의: 정전기 방전(ESD)으로 인해 전자 부품이 손상될 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져서 정전기를 방전시키십시오. 자세한 내용은 *안전 및 규제 정보 설명서*를 참조하십시오.

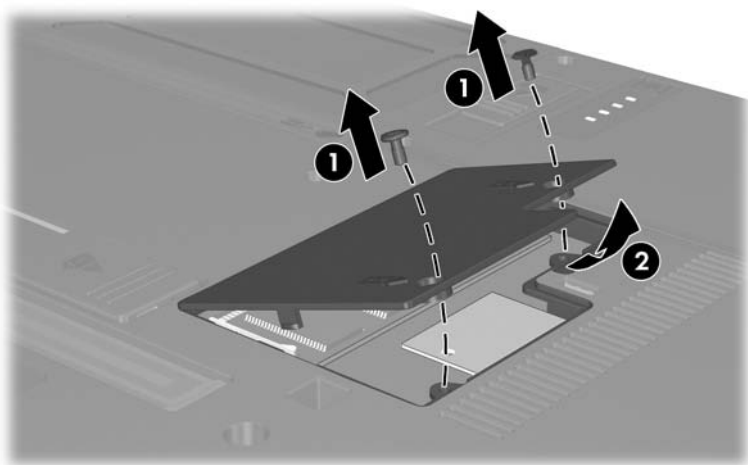
노트북에는 두 개의 메모리 모듈함이 있습니다. 주 메모리 모듈함은 키보드 아래에 있으며 확장 메모리 모듈함은 노트북 밑면에 있습니다.

메모리 모듈을 확장 슬롯에 추가하거나 주 메모리 모듈 슬롯의 기존 메모리 모듈을 업그레이드하여 노트북의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

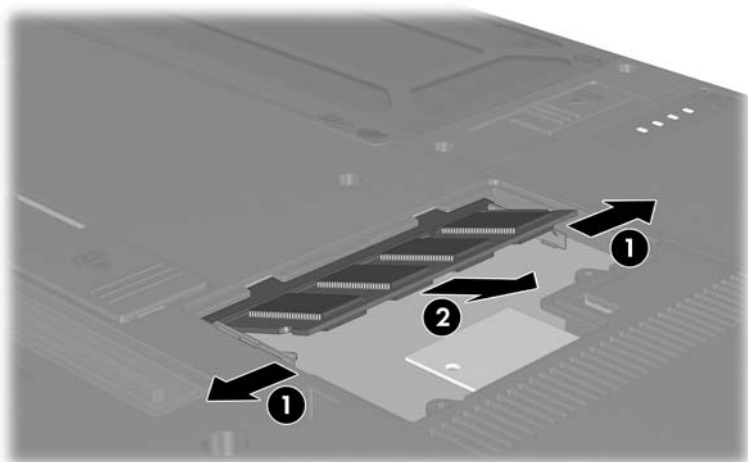
확장 메모리 모듈 슬롯

확장 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈을 추가하거나 업그레이드하려면 다음과 같이 하십시오.

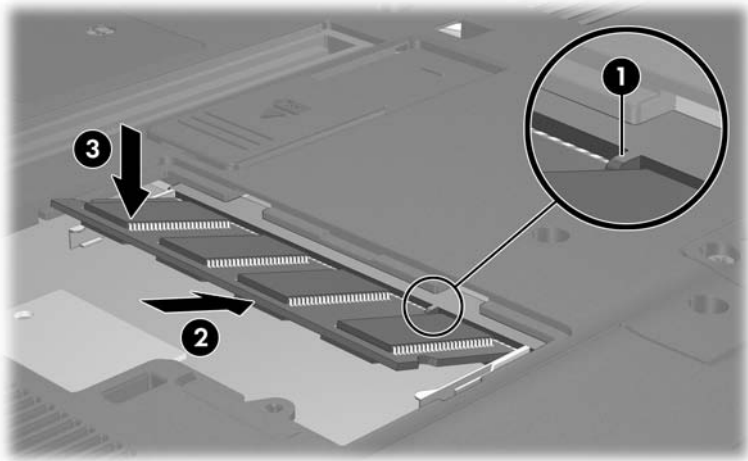
1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼졌는지 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀어 노트북을 끕니다. 운영체제 프로세스에 따라 정상적으로 노트북을 종료합니다.
2. 노트북에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. 전원 코드를 뽑니다.
4. 노트북을 뒤집습니다.
5. 노트북에서 전지 팩을 모두 제거합니다.
6. 메모리 모듈 덮개의 나사를 풀니다 ❶.
7. 노트북에서 메모리 모듈 덮개를 들어 올립니다 ❷.



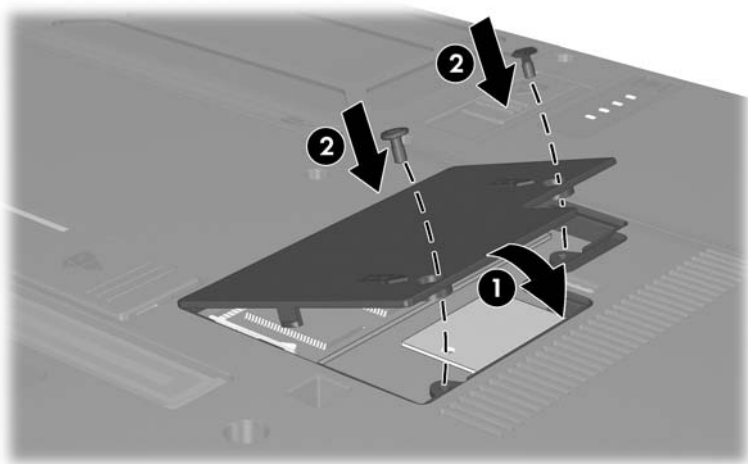
8. 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈이 있으면 다음과 같이 제거합니다.
 - a. 모듈의 각 측면에서 고정 클립 ❶을 떼어냅니다. 모듈이 위로 올라옵니다.
 - b. 메모리 모듈의 가장자리를 잡고 조심스럽게 당겨 메모리 모듈 슬롯에서 꺼냅니다 ❷. 분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 보관합니다.



9. 새 메모리 모듈을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.
- 모듈의 가장자리와 메모리 모듈 슬롯의 썸기 부분을 맞춥니다 ❶.
 - 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에 45도 각도로 눌러 메모리 모듈 슬롯에 끼웁니다 ❷.
 - 고정 클립에서 찰칵 소리가 날 때까지 모듈을 아래로 누릅니다 ❸.



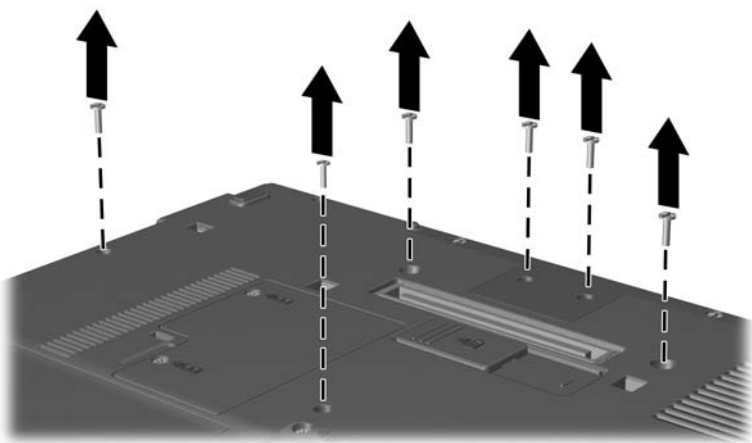
10. 메모리 모듈 덮개 ❶와 메모리 모듈 나사 ❷를 다시 장착합니다.



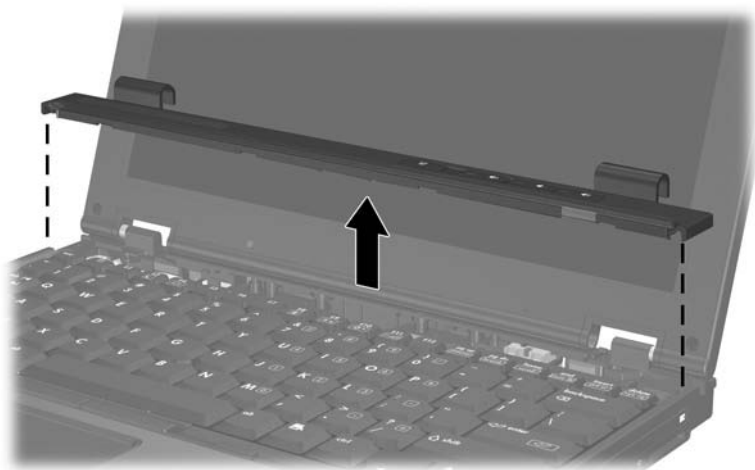
주 메모리 모듈 슬롯

주 메모리 모듈 슬롯의 기존 메모리 모듈을 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼졌는지 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 밀어 노트북을 끕니다. 운영체제 프로세스에 따라 정상적으로 노트북을 종료합니다.
2. 노트북에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. 전원 코드를 뽑니다.
4. 노트북을 뒤집습니다.
5. 노트북에서 전지 팩을 모두 제거합니다.
6. 노트북 밑면에서 6개의 나사를 제거합니다.



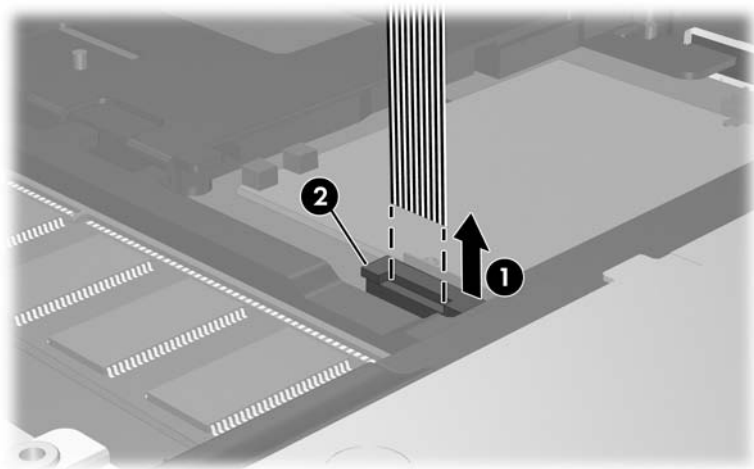
7. 노트북 디스플레이 면이 위로 향하도록 배치하고 노트북을 엽니다.
8. 십자 드라이버를 사용하여 노트북에서 버튼 덮개를 분리합니다.



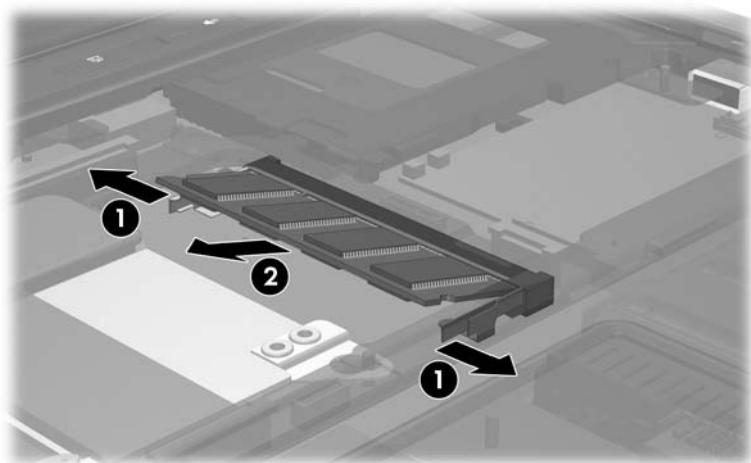
9. 키보드 위쪽 모서리를 잡고 들어올린 다음 기울여서 노트북의 손목 보호대 위에 올려 놓습니다.



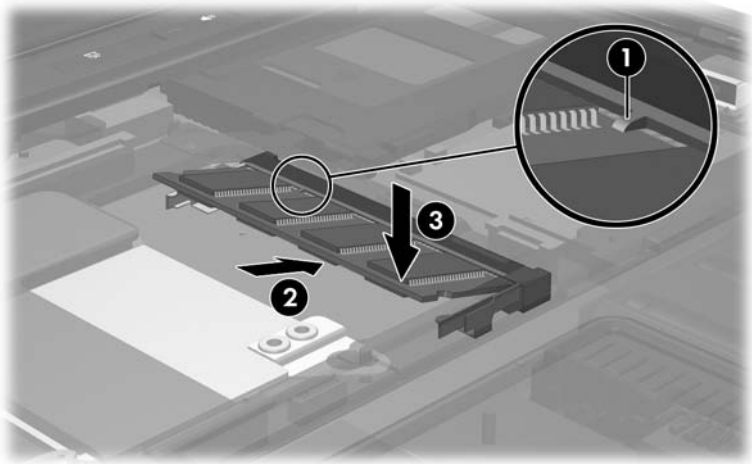
10. 포인팅 스틱 케이블 ❶을 포인팅 스틱 연결단자 ❷에서 분리합니다.



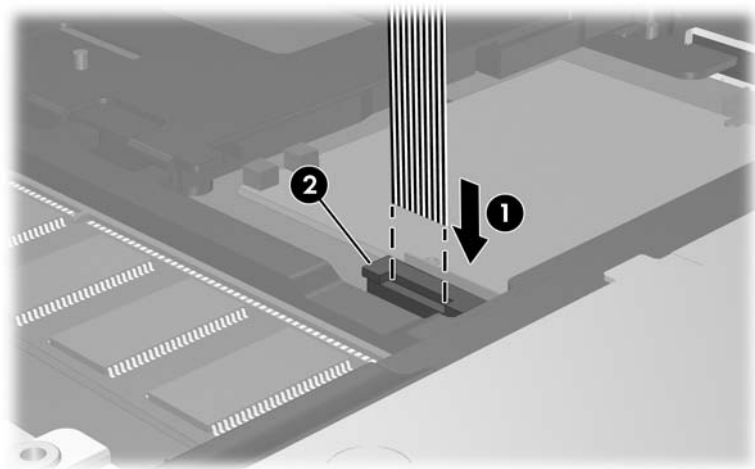
11. 메모리 모듈 슬롯에서 메모리 모듈을 분리하려면 다음과 같이 하십시오.
- 모듈의 각 측면에서 고정 클립 ❶을 떼어냅니다. 클립이 분리되면 모듈을 위로 비스듬하게 듭니다.
 - 메모리 모듈 ❷ 가장자리를 들어올려 슬롯에서 천천히 분리합니다. 분리한 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 방지 컨테이너에 넣어 보관하십시오.



12. 메모리 모듈 슬롯에 새 메모리 모듈을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.
- a. 모듈의 가장자리 ❶과 확장 슬롯의 홈 부분을 맞춥니다.
 - b. 모듈을 45도로 기울여 슬롯에 끼웁니다 ❷.
 - c. 고정 클립에서 딸깍 소리가 날 때까지 메모리 모듈을 아래로 누릅니다 ❸.



13. 포인팅 스틱 케이블 ❶을 포인팅 스틱 연결단자 ❷에 장착합니다.



14. 키보드를 다시 설치합니다.
15. 버튼 덮개를 노트북에 장착합니다.
16. 노트북의 밑면에 있는 나사를 다시 끼웁니다.
17. 전지 팩을 부착합니다.
18. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
19. 노트북을 다시 시작합니다.

최대 절전 모드 파일

RAM(임의 액세스 메모리)이 늘어나면 운영체제에서 최대 절전 모드 파일용으로 예약된 하드 드라이브 공간이 늘어납니다.

RAM을 늘린 후 최대 절전 모드와 관련하여 문제가 발생할 경우 하드 드라이브에 대용량의 최대 절전 모드 파일을 위한 여유 공간이 충분한지 확인하십시오.

- 시스템의 RAM 용량을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

- 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 시스템 > 일반 탭을 선택합니다.

또는

- **fn+esc**를 누릅니다.

- 하드 드라이브의 여유 공간을 표시하려면 시작 > 내 컴퓨터를 선택합니다. 그런 다음 하드 드라이브를 선택합니다. 드라이브의 여유 공간에 대한 정보가 창 하단에 있는 자세히 상자에 나타납니다.

- 최대 절전 모드용 파일에 필요한 여유 공간량을 표시하려면 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드 탭을 선택합니다.

USB 장치

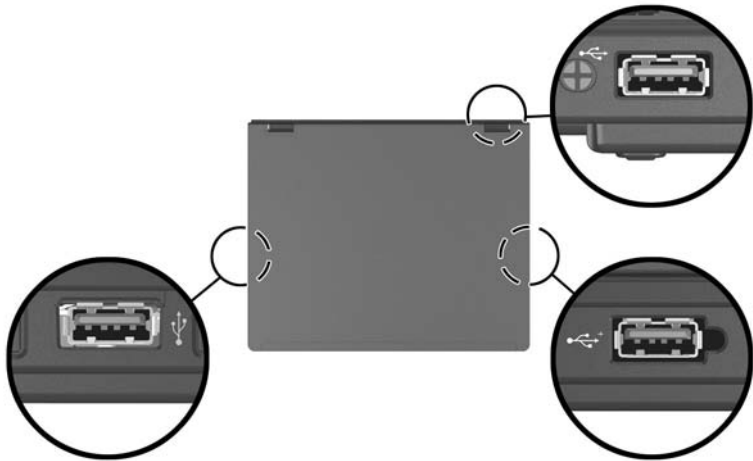
USB 설명

USB(범용 직렬 버스)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 허브 등의 외장 장치를 노트북에 연결하는 데 사용할 수 있는 하드웨어 인터페이스입니다. 노트북에는 USB-2.0 및 USB-1.1 장치를 지원하는 3개의 표준 USB 연결단자가 있습니다.

USB 장치는 USB가 아닌 장치와 동일하게 작동하지만 한 가지 예외가 있습니다. 기본적으로 USB 장치는 USB를 지원하는 운영체제가 노트북에 설치된 후에 작동합니다.

일부 USB 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 자세한 정보와 소프트웨어 설치 지침은 해당 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

USB 장치 연결



USB 허브는 노트북, 도킹 장치(선택 사양)의 USB 연결단자나 기타 USB 장치에 연결할 수 있습니다. 허브는 여러 개의 USB 장치를 지원하며 시스템의 USB 장치 수를 늘리는 데 사용됩니다. 전원을 사용하는 허브는 외부 전원에 연결해야 합니다. 전원을 사용하지 않는 허브는 노트북의 USB 연결단자에 연결하거나 전원을 사용하는 허브의 포트에 연결해야 합니다.

운영체제 및 소프트웨어

USB 장치는 USB가 아닌 장치와 동일하게 작동하지만 한 가지 예외가 있습니다. 기본적으로 **USB** 장치는 **USB**를 지원하는 운영체제가 노트북에 설치된 후에 작동합니다.

일부 **USB** 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 자세한 정보와 소프트웨어 설치 지침은 해당 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

USB 레거시 지원

다음과 같은 경우에는 **USB** 레거시 지원을 활성화해야 합니다.

- 노트북 시작 시 또는 비 **Windows** 응용프로그램이나 유틸리티에서 노트북의 **USB** 연결단자에 연결된 **USB** 키보드, 마우스 또는 허브를 사용하는 경우
- 외장 멀티베이(선택 사양)에서 부팅하는 경우

USB 레거시 지원을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 켜거나 다시 시작합니다.
2. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
3. **Advanced(고급) > Device Options(장치 옵션)**를 선택합니다.
4. **Enable USB legacy support(USB 레거시 지원 활성화)**를 선택합니다.
5. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup**을 종료하려면 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

모뎀 및 네트워킹

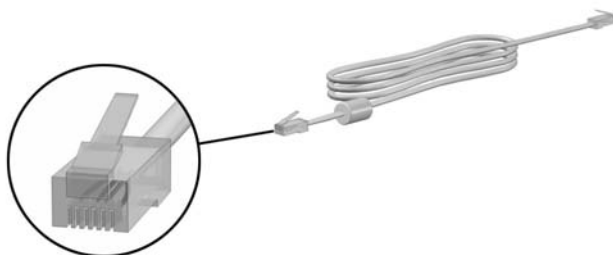
내장형 모뎀

모뎀 케이블



경고: 노트북을 디지털 회선에 연결하면 모뎀이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 실수로 디지털 회선에 연결한 경우 모뎀 케이블을 즉시 분리하십시오.

각 끝에 6핀 RJ-11 연결단자가 달린 모뎀 케이블은 아날로그 전화선에 연결해야 합니다. 일부 국가의 경우 전용 모뎀 어댑터가 필요합니다. 디지털 PBX 시스템용 잭은 아날로그 전화 잭과 비슷하게 생겼지만 모뎀과 호환되지는 않습니다.



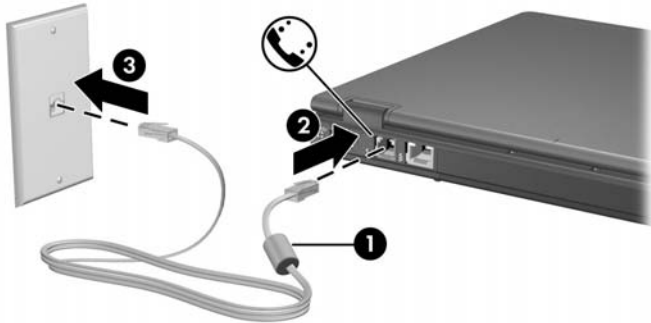
모뎀 케이블 사용

모뎀 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.



경고: 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험이 있으므로 네트워크 잭에 모뎀 케이블을 연결하지 마십시오.

1. 전화 잭 근처의 평평한 곳에 노트북 디스플레이가 위쪽을 향하도록 놓습니다.
2. 모뎀 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 방지하는 잡음 제거 회로 ❶이 있는 경우 케이블의 회로 끝이 노트북을 향하도록 합니다.
3. 모뎀 케이블을 노트북의 RJ-11(모뎀) 잭 ❷에 연결합니다.
4. 모뎀 케이블의 다른 한쪽 끝을 RJ-11 전화 잭 ❸에 연결합니다.



모뎀 또는 AT 명령 사용 및 전화 걸기 변경 지침에 대한 자세한 내용은 "모뎀 국가 선택" 또는 영문으로 제공되는 모뎀 명령 안내서 (고급 사용자용)를 참조하십시오.

국가별 모뎀 케이블 어댑터 사용

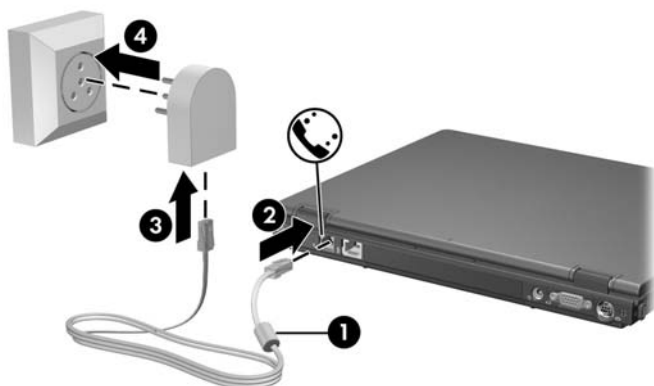
전화 잭은 국가마다 다릅니다. RJ-11 전화 잭이 표준이 아닌 국가에서 모뎀을 전화 회선에 연결하는 경우 해당 국가별 모뎀 어댑터를 구입해야 합니다. 해외에서 노트북 사용에 대한 자세한 내용은 "모뎀 국가 선택" 단원을 참조하십시오.

모뎀을 RJ-11 전화 잭이 없는 아날로그 전화 회선에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.



경고: 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험이 있으므로 네트워크 잭에 모뎀 케이블을 연결하지 마십시오.

1. 전화 잭 근처의 평평한 곳에 노트북 디스플레이가 위쪽을 향하도록 놓습니다.
2. 모뎀 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 방지하는 잡음 제거 회로 ❶이 있는 경우 케이블의 회로 끝이 노트북을 향하도록 합니다.
3. 모뎀 케이블을 노트북의 RJ-11(모뎀) 잭에 연결합니다 ❷.
4. 모뎀 케이블을 국가별 모뎀 케이블 어댑터에 연결합니다 ❸.
5. 국가별 모뎀 케이블 어댑터를 전화 잭에 연결합니다 ❹.



모뎀 국가 선택

현재 선택한 국가 보기

해당 모뎀에 대한 현재 국가 설정을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 날짜, 시간, 언어 및 국가별 옵션 > 국가 및 언어 옵션을 차례로 선택합니다.
2. 위치에서 현재 위치를 확인합니다.

여행을 위한 새 위치 추가

내장형 모뎀은 사용자가 노트북을 구입한 국가의 사용 표준에 맞도록 구성되어 있지만 해외 여행을 하는 경우 다른 국가의 표준을 준수하는 새 위치 구성을 추가할 수도 있습니다.



주의: 현재 국가에 대한 모뎀 설정을 삭제하지 마십시오. 원래 국가 구성을 유지한 채 모뎀을 사용할 각 위치에 따른 새 구성을 추가하여 다른 국가에서도 모뎀을 사용할 수 있습니다.

다음 페이지에 설명된 드롭다운 목록에는 모뎀을 지원하지 않는 국가도 포함되어 있습니다. 지원되는 국가를 선택하지 않으면 국가 선택이 미국 또는 영국으로 기본 설정됩니다.



주의: 현재 노트북이 있는 국가가 아닌 국가를 선택할 경우 현지 국가의 통신 법규를 위반하는 구성이 될 수 있습니다. 또한 국가를 바르게 선택하지 않은 경우 모뎀이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

새 국가 위치를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 전화 걸기 규칙 탭을 선택합니다.



전화 걸기 규칙 탭을 처음으로 선택하는 경우 로컬 정보 창에 해당 지역 번호 정보를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

2. 새로 만들기 버튼을 선택하고 이름(집, 직장 등)을 지정합니다.
3. 드롭다운 목록에서 국가/지역을 선택합니다.



드롭다운 목록에는 모뎀을 지원하지 않는 국가도 포함되어 있을 수 있습니다. 지원되는 국가를 선택하지 않으면 국가 선택이 미국 또는 영국으로 기본 설정됩니다.

4. 확인 > 확인을 연속해서 선택합니다.

여행 중 연결 문제 해결

해외에서 모뎀을 사용하는 중 연결 문제가 발생하면 다음 제안 사항을 따르십시오.

■ 전화선 종류 확인

모뎀에는 디지털이 아닌 아날로그 전화선을 사용해야 합니다. PBX라고 표시된 회선은 보통 디지털 회선입니다. 데이터 회선, 팩스 회선, 모뎀 회선 또는 표준 전화선 같은 회선은 대부분 아날로그 회선입니다.

■ 톤 또는 펄스 전화 걸기 확인

전화 번호 몇 개를 눌러보고 펄스나 톤이 들리는지 확인한 다음 선택합니다.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 전화 걸기 규칙 탭을 선택합니다.



전화 걸기 규칙 탭을 처음으로 선택하는 경우 로컬 정보 창에 해당 지역 번호 정보를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

2. 위치를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
3. 회선에서 들리는 소리에 따라 톤 또는 펄스를 선택합니다.
4. 확인 > 확인을 연속해서 선택합니다.


■ 전화를 건 전화 번호 및 원격 모뎀의 응답 점검

전화기의 번호를 눌러보고 원격 모뎀이 응답하는지 기다린 다음 끊으십시오.

■ 신호음을 무시하도록 모뎀 설정

모뎀에서 인식되지 않는 신호음을 수신하는 경우, 전화가 걸리지 않으며 "발신음 없음"이라는 오류 메시지가 표시됩니다. 다음 절차를 사용하여 전화를 걸기 전에 모뎀이 모든 신호음을 무시하도록 설정하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 모뎀 탭을 선택합니다.
2. 사용하는 모뎀의 속성 > 모뎀 탭을 선택합니다.
3. 발신음 확인 후 전화 걸기 확인란의 선택을 해제합니다.

4. 확인란의 선택을 해제한 후에도 발신음 없음 오류 메시지가 계속 나타나면 다음과 같이 하십시오.
 - a. **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 전화 걸기 규칙** 탭을 선택합니다.
 -  **전화 걸기 규칙** 탭을 처음으로 선택하는 경우 **로컬 정보** 창에 해당 지역 번호를 입력하라는 메시지가 나타납니다.
 - b. 위치를 선택한 후 **편집**을 선택합니다.
 - c. 드롭다운 목록에서 해당 **국가/지역**을 선택합니다.
 - d. **적용 > 확인**을 선택합니다.
 - e. **모뎀** 탭을 선택합니다.
 - f. 해당 모뎀을 선택한 다음 **속성**을 선택합니다.
 - g. **발신음 확인 후 전화 걸기** 확인란의 선택을 해제합니다.

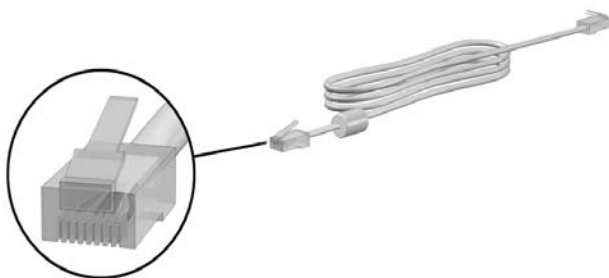
사전 설치된 통신 소프트웨어

터미널 애플리케이션과 데이터 전송용으로 사전 설치된 모뎀 소프트웨어를 사용하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 보조 프로그램 > 통신**을 선택합니다.
2. 적절한 팩스 또는 터미널 애플리케이션 프로그램이나 인터넷 연결 마법사를 선택합니다.

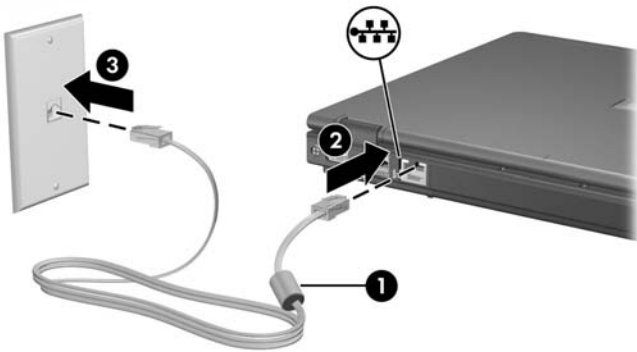
네트워크

네트워크 케이블의 양쪽 끝에는 8핀 RJ-45 연결단자가 있습니다.



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 전화 잭 근처의 평평한 곳에 노트북 디스플레이가 위쪽을 향하도록 놓습니다.
2. 네트워크 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 방지하는 잡음 제거 회로 ❶이 있는 경우 케이블의 회로 끝이 노트북을 향하도록 합니다.
3. 네트워크 케이블을 노트북의 RJ-45(네트워크) 잭 ❷에 연결합니다.
4. 케이블의 다른 한쪽 끝을 네트워크 잭에 연결합니다 ❸.



노트북에는 전지 전원을 절약하는 LAN 절전 모드가 있습니다.

LAN 절전 모드는 노트북이 외부 전원에 연결되어 있지 않고 네트워크 케이블이 분리되어 있는 경우 LAN 장치를 끕니다. 자세한 내용은 2장, "전원"의 "[LAN 절전 모드 사용](#)"을 참조하십시오.

무선(일부 모델만 해당)

노트북에 802.11과 같은 통합 무선 장치나 Bluetooth 무선 장치가 장착되어 있다면 무선 노트북입니다.

- 802.11 무선 노트북은 사무실, 집, 공공 장소에서 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다. 무선 네트워크에는 WLAN(무선 LAN) 또는 "핫스팟"이 포함됩니다. 핫스팟은 공항, 식당, 커피숍, 호텔, 대학 등과 같은 공공 장소에서 사용할 수 있는 무선 액세스 지점입니다.
- Bluetooth 무선 노트북은 PAN(Personal Area Network)을 사용하여 다른 Bluetooth 무선 장치에 연결할 수 있습니다.

노트북에는 802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 활성화/비활성화하는 데 사용되는 버튼과 무선 장치의 상태를 나타내는 관련 표시등이 있습니다. 다음 그림은 무선 버튼 ❶ 및 표시등 ❷을 보여줍니다.



무선 버튼과 표시등 이외에도 노트북에는 무선 장치를 켜고, 끄고, 활성화, 비활성화할 수 있는 소프트웨어 컨트롤이 있습니다. 다음 표는 소프트웨어 컨트롤에 대해 설명합니다.

무선 컨트롤	설명
Wireless Assistant	802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 개별적으로 켜고 끌 수 있는 소프트웨어 유틸리티입니다. Wireless Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 이 장의 " 장치 전원 상태 " 단원을 참조하십시오.
Computer Setup 컨트롤	Computer Setup에서 802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 활성화/비활성화합니다. Computer Setup을 사용하여 802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 제어하는 방법은 13장, "Computer Setup" 을 참조하십시오.

무선 LAN 장치(일부 모델만 해당)

802.11 무선 장치를 사용하면 WLAN(무선 LAN)에 액세스할 수 있습니다. WLAN은 다른 컴퓨터와 무선 라우터나 무선 액세스 지점에 의해 연결된 주변 장치로 구성됩니다.

- 회사 WLAN 또는 공용 WLAN 핫스팟과 같은 대용량 WLAN은 일반적으로 무선 액세스 지점을 사용하는데, 그러면 많은 수의 컴퓨터와 주변 장치를 처리할 수 있고 중요한 네트워크 기능을 분리할 수 있습니다.
- 집이나 소규모 사무실의 WLAN은 일반적으로 무선 라우터를 사용하는데, 그러면 추가 하드웨어나 소프트웨어 없이도 여러 대의 유/무선 컴퓨터가 인터넷 연결, 프린터, 파일을 공유할 수 있습니다. 무선 액세스 지점과 무선 라우터는 대개 바뀌 사용할 수 있습니다.

802.11 WLAN 장치가 장착된 노트북은 다음 세 개의 IEEE 물리적 계층 표준 중 하나 이상을 지원합니다.

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

WLAN 어댑터는 보통 다음 세가지로 구현됩니다.

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

첫 번째 일반 WLAN 표준인 802.11b는 최대 11Mbps의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz의 주파수에서 작동합니다. 두 번째 표준인 802.11g도 2.4GHz의 주파수에서 작동하지만 최대 54Mbps의 데이터 속도를 지원합니다. 802.11g WLAN 장치는 802.11b 장치와 역호환되므로 동일한 네트워크에서 작동할 수 있습니다. 802.11a는 최대 54Mbps의 데이터 속도를 지원하지만 5GHz의 주파수에서 작동합니다. 802.11a는 802.11b 및 802.11g와 호환되지 않습니다. 네트워크에서 장치 유형을 확인하는 방법은 이 장의 "[WLAN 장치 확인](#)" 단원을 참조하십시오.

회사 WLAN에 무선 노트북 연결

노트북을 회사 WLAN에 연결하는 방법은 네트워크 관리자나 IT 부서에 문의하십시오.

공용 WLAN에 무선 노트북 연결

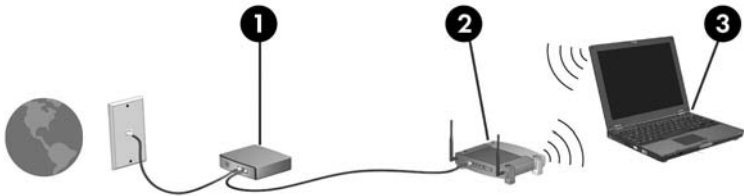
가까운 곳에 있는 공용 WLAN의 목록을 확인하려면 ISP에 문의하거나 웹을 검색하십시오. 공용 WLAN 목록을 제공하는 웹 사이트에는 Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist 및 Geekttools 등이 있습니다.

공용 WLAN의 범위 내에 있을 경우 화면 아래쪽에 무선 네트워크 연결 메시지가 표시됩니다. 공용 WLAN 위치 각각에 대해 비용과 연결 요구 사항을 확인하십시오.

가정에서 WLAN 설정

가정에서 WLAN을 설정하고 인터넷에 연결하려면 다음과 같은 장비가 필요합니다. 아래 그림은 인터넷에 연결된 완전한 무선 네트워크 설치의 예를 보여줍니다. 무선 네트워크에는 다음이 포함됩니다.

- 선택 사양인 광대역 모뎀(DSL 또는 케이블) 및 ISP(인터넷 서비스 제공업체)에서 제공하는 고속 인터넷 서비스 ❶
- 무선 라우터(별매품) ❷
- 무선 노트북 ❸



이 네트워크가 커질 경우 추가 유/무선 컴퓨터를 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다.



WLAN 설치를 위한 기술 지원이 필요한 경우에는 라우터 제조업체나 ISP에 문의하십시오.

WLAN 연결 사용

WLAN 연결을 사용하려면 다음 사항을 확인하십시오.

- 802.11 무선 장치에 필요한 모든 드라이버가 설치되어 있는지, 802.11 무선 장치가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.



통합 802.11 무선 장치를 사용하는 경우, 필요한 드라이버가 모두 설치되어 있고 어댑터가 사전 구성되어 사용할 준비가 되어 있습니다.

- 통합 802.11 무선 장치를 사용하는 경우 통합 802.11 무선 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 802.11 무선 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 켜져 있습니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 802.11 무선 장치를 켭니다. "**장치 전원 상태**" 단원을 참조하십시오.
- 가정용 WLAN의 경우 라우터가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 라우터 설명서를 참조하십시오.



이후 WLAN 연결의 기능 범위는 노트북의 WLAN 구현, 라우터 제조업체 및 다양한 종류의 벽 및 기타 전자 장치의 간섭에 따라 달라집니다.

무선 LAN 연결 사용에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 무선 라우터와 다른 WLAN 장비와 함께 제공되는 설명서와 ISP에서 제공하는 정보를 참조하십시오.
- **시작 > 도움말 및 지원**에서 제공하는 정보 및 웹 사이트 링크에 액세스합니다.
- 노트북과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오. **문제 해결** 설명서에는 무선 LAN 장치 문제와 해결책을 다룬 단원이 있습니다.

무선 보안 기능 사용

고유한 WLAN을 설정하거나 기존 WLAN에 액세스할 경우 항상 보안 기능이 WLAN을 보호하고 있는지 확인하십시오. WLAN에 보안이 설정되어 있지 않으면 권한이 없는 무선 사용자가 노트북 데이터에 액세스하고 인터넷 연결을 사용할 수 있습니다.

가장 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다. 라우터에서 WPA-Personal이나 WEP 보안 암호화를 사용하는 것 이외에도 다음과 같은 보안 조치를 한 개 이상 사용할 수도 있습니다.

- 기본 네트워크 이름(SSID)과 암호를 변경합니다.
- 방화벽을 사용합니다.
- 웹 브라우저에 보안을 설정합니다.
- 라우터에서 MCA 주소 필터링을 사용합니다.

WLAN 보안에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/wireless>를 참조하십시오.

무선 소프트웨어(선택 사양) 설치

Microsoft® Windows® XP에서는 Zero Client Configuration 기능을 사용하여 WLAN 구성을 지원합니다. HP에서는 Cisco Compatible Extensions를 사용할 경우 설치해야 하는 별도의 WLAN 구성 유틸리티를 제공합니다. Cisco Compatible Extensions를 사용하면 무선 장치가 Cisco 기반 WLAN을 사용하게 됩니다.

WLAN 장치 확인

통합 802.11 무선 장치용 HP WLAN 소프트웨어를 설치하려면 노트북에 있는 통합 802.11 무선 장치의 이름을 알아야 합니다. 통합 802.11 무선 장치를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북의 통합 802.11 무선 장치를 모두 표시합니다.
 - a. 시작 > 내 컴퓨터를 선택합니다.
 - b. 내 컴퓨터 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
 - c. 속성 > 하드웨어 탭 > 장치 관리자 > 네트워크 어댑터를 선택합니다.
2. 표시되는 목록에서 802.11 무선 장치를 확인합니다.
 - ❑ 802.11 무선 장치 목록에는 무선 LAN, WLAN 또는 802.11이라는 용어가 포함되어 있습니다.
 - ❑ 802.11 무선 장치가 나열되지 않는다면 노트북에 통합 802.11 무선 장치가 없거나 802.11 무선 장치용 드라이버가 제대로 설치되어 있지 않은 것입니다.

WLAN 소프트웨어 및 설명서 사용

WLAN 소프트웨어는 노트북에 사전 로드되어 있으며 Software Setup 유틸리티에서 사용할 수 있습니다.

WLAN 소프트웨어를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- » 시작 > 모든 프로그램 > Software Setup(소프트웨어 설치)을 선택한 다음 화면에 표시되는 지침을 따릅니다. 설치할 소프트웨어를 선택하라는 메시지가 나타나면 해당 확인란을 선택 또는 선택 취소합니다.

WLAN 소프트웨어는 또한 HP 웹 사이트에서 SoftPaq으로 제공됩니다. SoftPaq에 액세스하여 다운로드하고 설치하려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

- 시작 > 도움말 및 지원을 선택합니다.

또는

- HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/support>를 방문합니다.

- a. 언어와 지역을 선택합니다.
- b. 드라이버 및 소프트웨어 다운로드를 선택합니다.
- c. 컴퓨터 모델 정보를 입력한 다음 웹 사이트에서 제공하는 지침을 따릅니다.



WLAN 소프트웨어는 네트워크 범주에서 제공됩니다. 컴퓨터에 대한 모델 정보를 보려면 일련 번호 레이블을 참조하십시오. 일련 번호 레이블은 노트북 밑면에 있습니다.

WLAN 소프트웨어 설명서를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 이 장의 앞부분에서 설명한 대로 WLAN 소프트웨어를 설치합니다.
2. 유틸리티를 엽니다.
3. 메뉴 표시줄에서 도움말을 선택합니다.

장치 문제 해결

문제 해결 정보를 보려면 HP 웹 사이트 (<http://www.hp.com/go/wireless>)를 방문하거나 노트북과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Bluetooth 무선 장치(일부 모델만 해당)

Bluetooth 무선 장치는 일반적으로 다음과 같은 전자 장치의 물리적 케이블 연결을 대체하는 근거리 무선 통신을 제공합니다.

- 네트워크 액세스 지점
- 컴퓨터(데스크탑, 노트북, PDA)
- 전화(휴대폰, 무선 전화, 스마트 폰)
- 이미징 장치(프린터, 카메라)
- 오디오 장치(헤드셋, 스피커)

장치는 **Bluetooth for Windows** 소프트웨어에서 해당 장치의 모양을 닮은 그래픽 아이콘으로 표시되므로 다른 장치 클래스와 쉽게 구별할 수 있습니다.

Bluetooth for Windows 소프트웨어가 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- **PIM(개인 정보 관리) 항목 전송** — 명함, 달력 항목, 메모, 메시지 항목 등의 정보 파일을 다른 **Bluetooth** 컴퓨터 또는 장치와 주고 받습니다.
- **PIM 동기화** — **Bluetooth**를 사용하여 컴퓨터, PDA 또는 휴대폰 간 **PIM** 데이터를 동기화합니다.
- **파일 전송** — 다른 **Bluetooth** 컴퓨터와 파일을 주고 받습니다.
- **네트워크 액세스(PAN 프로파일)** — 두 대 이상의 **Bluetooth** 장치를 사용하여 **Ad-Hoc** 네트워크(피어 투 피어 방식)를 구성합니다. **Bluetooth** 장치를 사용하여 네트워크 액세스 지점을 통해 원격 네트워크에 액세스할 수 있는 메커니즘을 제공합니다. 네트워크 액세스 지점은 일반 **LAN** 데이터 액세스 지점 또는 그룹 **Ad-Hoc** 네트워크일 수 있으며 장치 간에 연결되는 장치 집합을 의미합니다.

- 전화 접속 네트워킹 — Bluetooth 장치를 인터넷에 연결합니다.
- Bluetooth 직렬 포트 — 가상 COM 포트를 사용하는 Bluetooth 연결을 통해 데이터를 전송합니다.
- 핸즈프리 — 차량용 핸즈프리 장치나 핸즈프리의 역할을 하는 노트북을 사용하여 휴대폰에 무선 연결을 설정하고 Bluetooth 휴대폰 오디오 입/출력 메커니즘으로 작동하도록 할 수 있습니다.
- 기본 이미징 — Bluetooth 지원 카메라와 다른 Bluetooth 장치 간의 무선 연결을 제공합니다. 카메라는 노트북에서 원격으로 제어할 수 있으며, 이미지는 저장이나 인쇄를 위해 카메라에서 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.
- 휴먼 인터페이스 장치 — 키보드, 포인팅 장치, 게임 장치 및 원격 모니터링 장치와 같은 기타 Bluetooth 장치에 무선 연결을 제공합니다.
- 팩스 — 노트북에서 Bluetooth 휴대폰이나 모뎀을 사용하여 팩스 메시지를 보내고 받을 수 있는 Bluetooth 연결을 제공합니다.
- 헤드셋 — 헤드셋과 노트북이나 휴대폰 간의 무선 연결을 제공합니다. 헤드셋은 장치의 오디오 입/출력 메커니즘의 역할을 하며 이동성을 증대시킵니다.

노트북에서 Bluetooth를 사용하는 자세한 방법은 *Bluetooth 시작하기* 설명서를 참조하십시오.

장치 전원 상태

무선 버튼 ❶은 Wireless Assistant와 함께 802.11 무선 장치 및 Bluetooth 장치를 활성화/비활성화합니다. 노트북을 켜면 기본적으로 802.11 Bluetooth 또는 무선 장치와 무선 표시등 ❷이 켜집니다.



802.11 무선 장치를 켜다고 해서 자동으로 WLAN이 생성되거나 WLAN에 연결되는 것은 아닙니다. WLAN 설정에 대한 자세한 내용은 이 장의 "[무선 LAN 장치\(일부 모델만 해당\)](#)" 단원을 참조하십시오.



무선 장치 및 Bluetooth 802.11 장치에는 두 가지 전원 상태가 있습니다.

■ 활성화

■ 비활성화

무선 장치는 **Computer Setup**에서 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. **Computer Setup**을 사용하여 802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 제어하는 방법은 [13장, "Computer Setup"](#)을 참조하십시오. 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 활성화하거나 비활성화할 수도 있습니다.

Computer Setup과 무선 버튼을 사용하여 무선 장치가 활성화된 경우 **Wireless Assistant**를 사용하여 장치를 개별적으로 켜거나 끌 수 있습니다. 무선 장치가 비활성화된 경우 **Wireless Assistant**를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끄려면 먼저 활성화해야 합니다.

무선 장치의 상태를 확인하려면 커서를 알림 영역의 **Wireless Assistant** 아이콘 위에 놓거나 알림 영역에서 아이콘을 두 번 눌러 **Wireless Assistant**를 여십시오. **Wireless Assistant**가 장치 상태를 켜짐, 꺼짐 또는 비활성화로 표시합니다. 또한 **Computer Setup**에도 장치의 상태를 활성화 또는 비활성화로 표시합니다.


Wireless Assistant에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 알림 영역에서 아이콘을 두 번 눌러 **Wireless Assistant**를 엽니다.
2. **도움말** 버튼을 선택합니다.



무선 장치가 **Computer Setup**에서 비활성화된 경우에는 무선 버튼이나 **Wireless Assistant**를 사용하여 무선 장치를 제어할 수 없습니다.

장치 켜기

상태	목적	수행할 작업
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant에 WLAN과 Bluetooth가 모두 꺼져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 꺼져 있습니다. 	한 장치 또는 두 장치를 켜려고 합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 알림 영역에서 Wireless Assistant 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 켜려는 장치를 선택합니다. <p> 무선 장치가 꺼져 있을 경우 무선 버튼을 누르면 두 장치가 모두 비활성화됩니다. 그러나 무선 버튼을 눌러도 장치가 켜지지 않습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant에 WLAN과 Bluetooth가 모두 비활성화되어 있다고 표시됩니다.* ■ 무선 표시등이 꺼져 있습니다. 	장치 하나 또는 두 장치를 켜려고 합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 무선 버튼을 누릅니다. 장치가 이전의 켜짐/꺼짐 상태로 돌아갑니다. 2. 무선 장치가 꺼져 있을 경우 알림 영역에서 Wireless Assistant 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 3. 켜려는 장치를 선택합니다.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant에 한 장치는 켜져 있고 다른 장치는 꺼져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 켜져 있습니다. 	장치 하나 또는 두 장치를 켜려고 합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 알림 영역에서 Wireless Assistant 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 켜려는 장치를 선택합니다.

*무선 장치를 비활성화할 때 장치가 모두 켜져 있지 않을 경우 무선 버튼을 다시 누르면 장치가 이전의 켜짐/꺼짐 상태로 돌아갑니다. 그러나 버튼을 눌러도 두 장치가 모두 켜지지 않습니다.



노트북을 켤 때 무선 장치가 켜지도록 하려면 노트북을 종료하거나 다시 시작하기 전에 무선 장치를 켜야 합니다.

장치 끄기 및 비활성화

상태	목적	수행할 작업
■ Wireless Assistant에 WLAN과 Bluetooth가 모두 켜져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 켜져 있습니다.	두 장치를 비활성화하려고 합니다. 장치 하나 또는 두 장치를 끄려고 합니다.	무선 버튼을 누릅니다. 1. 알림 영역에서 Wireless Assistant 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 끄려는 장치를 선택합니다.
■ Wireless Assistant에 WLAN과 Bluetooth가 모두 꺼져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 꺼져 있습니다.	두 장치를 비활성화하려고 합니다.	무선 버튼을 누릅니다.
■ Wireless Assistant에 한 장치는 켜져 있고 다른 장치는 꺼져 있다고 표시됩니다.* ■ 무선 표시등이 켜져 있습니다.	두 장치를 비활성화하려고 합니다. 두 장치를 모두 끄려고 합니다.	무선 버튼을 누릅니다. 1. 알림 영역에서 Wireless Assistant 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 끄려는 장치를 선택합니다.

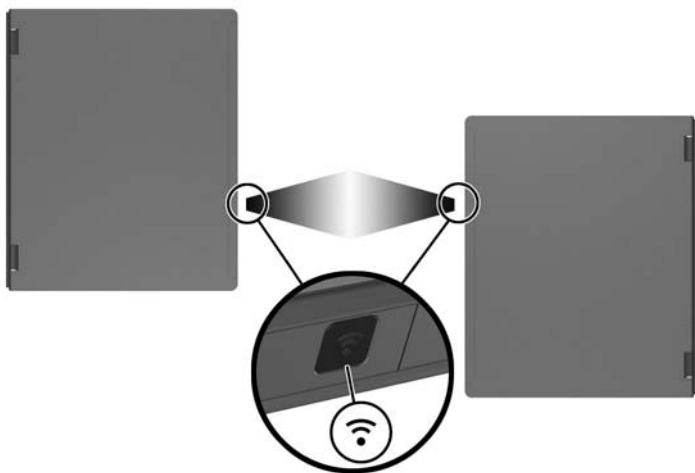
*무선 장치를 비활성화할 때 장치가 모두 켜져 있지 않을 경우 무선 버튼을 다시 누르면 장치가 이전의 켜짐/꺼짐 상태로 돌아갑니다. 그러나 버튼을 눌러도 두 장치가 모두 켜지지 않습니다.

적외선 통신

이 노트북은 IrDA(4Mbps 표준)와 호환되며 IrDA와 호환되는 다른 적외선 장치와 통신할 수 있습니다.

적외선 포트는 최저 115Kbps의 저속 연결과 최대 4Mbps의 고속 연결을 모두 지원합니다. 적외선의 성능은 적외선 주변 장치, 적외선 장치 사이의 거리, 사용하는 응용프로그램의 성능에 따라 다릅니다.

적외선 신호는 보이지 않는 적외선 빔을 통해 전송되므로 경로에 장애물이 없어야 합니다.



적외선 전송 설정

적외선 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 운영체제 도움말 파일을 참조하십시오.

적외선 장치를 최적의 전송 성능으로 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 전송할 두 장치에 적외선 포트를 준비합니다.
- 적외선 포트 간의 거리가 1m(3.3ft) 미만이 되도록 장치를 배치하십시오.
- 적외선 포트가 서로 마주보도록 배치하십시오. 최대 적외선 감지 각도가 30도이므로 두 적외선 포트의 각도를 중앙에서 15도 이하가 되게 배치해야 합니다.
- 직사광선, 강한 백열등 또는 절전형 형광등을 적외선 포트 가까이 놓지 마십시오.
- 헤드폰이나 오디오 장치 등의 기타 무선 장치 또는 리모콘의 신호가 포트에 향하지 않도록 하십시오.
- 전송 중에는 적외선 포트를 움직이지 마십시오. 또한 적외선 빔을 방해하는 물체를 놓지 마십시오.

적외선 전송 중 대기 모드 사용

적외선 전송에서는 대기 모드를 사용할 수 없습니다. 노트북이 대기 모드에 있을 경우에는 적외선 전송을 시작할 수 없습니다. 적외선 전송 중에 대기 모드가 시작되면 전송이 중단됩니다. 대기 모드에서 재개하려면 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 미십시오. 노트북이 대기 모드에서 재개되면 전송이 다시 시작됩니다. 그러나 대기 모드 시작 시에 적외선 전송을 사용하고 있었던 모든 프로그램을 중단되었던 위치에서 계속 전송할 수 없습니다. 예를 들어, 대기 모드가 시작될 때 인쇄 중이었던 프로그램은 노트북이 재개된 후 다시 전송하지만 인쇄 작업은 재개되지 않을 수 있습니다.

모바일 인쇄(일부 모델만 해당)

노트북 모바일 인쇄를 사용하면 필요한 프린터 드라이브가 노트북에 없더라도 PostScript가 지원되는 HP 네트워크 프린터로 인쇄할 수 있습니다.

모바일 인쇄를 사용하여 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 응용프로그램에서 **파일 > 인쇄**를 선택합니다.
2. 프린터 목록에서 **모바일 인쇄**를 선택합니다.
3. **인쇄**를 선택합니다.
4. 프린터의 IP 주소나 네트워크 경로를 입력합니다.
5. **인쇄**를 선택합니다.


모바일 인쇄 다운로드 및 사용에 대한 자세한 내용을 보려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/mobileprinting>을 방문하십시오.

보안 기능



보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하도록 설계되었습니다. 이러한 방어벽은 제품에 대한 잘못된 취급이나 도난으로부터 보호해 주지는 않습니다.

이 노트북은 Windows 운영체제 보안 기능과 함께 다음과 같은 보안 기능을 제공하며 대부분 **Computer Setup**에서 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [13장, "Computer Setup"](#)을 참조하십시오.

대상	사용할 보안 기능
노트북의 무단 사용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시작 암호 ■ HP ProtectTools Security Manager 자세한 내용은 이 장의 "HP ProtectTools Security Manager (일부 모델만 해당)" 단원을 참조하십시오.
Computer Setup 유틸리티에 무단 액세스(f10)	HP 관리자 암호
하드 드라이브 내용에 무단 액세스	DriveLock
Windows 사용자 계정에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스마트 카드(선택 사양) 활성화된 스마트 카드에는 Windows 사용자와 Windows 관리자 암호를 저장할 수 있습니다. 따라서 계정에 액세스하려면 스마트 카드와 스마트 카드 PIN이 모두 필요합니다. ■ ProtectTools용 인증서 관리자 자세한 내용은 이 장의 "ProtectTools용 인증서 관리자" 단원을 참조하십시오. <p> 이 보안 기능은 특정 스마트 카드 리더에 서만 지원됩니다.</p>
데이터에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 방화벽 소프트웨어 ■ HP ProtectTools Security Manager 자세한 내용은 이 장의 "HP ProtectTools Security Manager (일부 모델만 해당)" 단원을 참조하십시오.
BIOS 설정 및 기타 시스템 식별 정보에 무단 액세스	Computer Setup의 시스템 정보를 보호하는 HP 관리자 암호
노트북 도난	<p>보안 케이블(선택 사양)과 함께 사용되는 보안 케이블 슬롯</p> <p>보안 케이블 슬롯에 대한 자세한 내용은 이 장의 "보안 케이블(선택 사양)" 단원을 참조하십시오.</p>

Computer Setup의 보안 기본 설정

대부분의 보안 기본 설정은 Computer Setup에서 구성됩니다. Computer Setup은 비 Windows 유틸리티이므로 노트북의 포인팅 장치를 지원하지 않습니다. Computer Setup을 사용할 때 노트북의 키를 사용하여 이동하고 선택해야 합니다.

자세한 내용은 13장, "[Computer Setup](#)"을 참조하십시오.

암호



주의: DriveLock 사용자 암호와 DriveLock 마스터 암호를 모두 잊어버리면 하드 드라이브가 영구적으로 잠겨 더 이상 사용할 수 없습니다.

대부분의 보안 기능에는 암호가 사용됩니다. 암호를 설정할 때는 항상 따로 적어 둔 다음 노트북이 아닌 다른 안전한 장소에 보관하십시오.

- 시작 암호를 잊어버린 경우에는 노트북을 시작하거나 최대 절전 모드에서 복원할 수 없습니다. 고객 지원 센터나 공인 서비스 협력업체에 문의하여 노트북을 재설정해야 합니다.
- HP 관리자 암호를 잊어버린 경우에는 Computer Setup에 액세스할 수 없습니다.
- DriveLock 사용자 암호는 잊었지만 DriveLock 마스터 암호는 알고 있는 경우 드라이브에서 DriveLock 보호를 해제할 수 있습니다. 지침은 이 장의 "[DriveLock](#)" 단원을 참조하십시오.

HP 및 Windows 암호

HP 보안 기능과 Windows 운영체제의 보안 기능은 서로 독립적으로 작동합니다. 예를 들어 Computer Setup에서 설정 해제된 장치는 Windows에서 사용할 수 없습니다.

HP 암호와 Windows 암호도 서로 독립적입니다. 다음 표에는 HP와 Windows에서 사용하는 다른 암호가 나열되어 있으며 각 기능에 대해 설명합니다.

HP 암호*	기능
관리자 암호	Windows가 시작 시 암호를 묻도록 구성된 경우 노트북에 Windows 관리자로 로그인하기 위해 사용합니다.
DriveLock 마스터 암호	HP 관리자가 DriveLock으로 보호된 드라이브에 액세스하고 드라이브에서 DriveLock 보호를 제거하는 데 사용됩니다.
DriveLock 사용자 암호	일상 사용자가 시작 시 DriveLock으로 보호된 드라이브에 액세스하는 데 사용됩니다.
HP 관리자 암호	Computer Setup에 액세스하기 위해 사용합니다.
시작 암호	노트북을 시작하거나 다시 시작할 때 노트북에 액세스하는 데 사용됩니다.
스마트 카드 PIN	스마트 카드를 사용하여 인증할 때 사용합니다. 자세한 내용은 이 장의 "ProtectTools용 스마트 카드 보안" 단원을 참조하십시오. 스마트 카드 리더(선택 사양)가 이 기능을 지원할 경우 시작 암호 및 HP 관리자 암호를 스마트 카드에 저장할 수 있습니다.
사용자 암호	Windows가 시작 시 암호를 묻도록 구성된 경우 노트북에 사용자로 로그인하기 위해 사용합니다.
*HP 암호는 Computer Setup에서 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 13장, "Computer Setup" 을 참조하십시오.	

Windows 암호	기능
관리자 암호	Windows가 시작 시 암호를 묻도록 구성된 경우 노트북에 Windows 관리자로 로그인하기 위해 사용합니다.
사용자 암호	Windows가 시작 시 암호를 묻도록 구성된 경우 노트북에 사용자로 로그인하기 위해 사용합니다.

HP 암호 및 Windows 암호 지침

HP 암호와 Windows 암호는 서로 바꿔 사용할 수 없습니다. HP 암호 프롬프트에서는 HP 암호를 사용해야 하고, Windows 암호 프롬프트에서는 Windows 암호를 사용해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 시작 암호가 설정되어 있는 경우 노트북을 시작하거나 최대 절전 모드에서 재개하려면 시작 암호(Windows 암호가 아님)를 입력해야 합니다.
- 대기 모드에서 재개하기 전에 Windows에서 암호를 묻도록 설정한 경우 대기 모드에서 재개하려면 Windows 암호(시스템 시작 시 암호가 아님)를 입력해야 합니다.

다음 사항을 고려할 경우 HP 암호로 사용된 동일한 단어나 일련의 문자나 숫자를 다른 HP 암호 또는 Windows 암호로 사용할 수 있습니다.

- HP 암호는 문자와 숫자를 조합하여 최대 32자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.
- HP 암호는 동일한 유형의 키를 사용하여 설정하고 입력해야 합니다. 예를 들어, 키보드 숫자 키로 설정한 HP 암호를 내장 숫자 키패드의 숫자 키로 입력하면 인식되지 않습니다. 내장 숫자 키패드에 대한 자세한 내용은 3장, "포인팅 장치 및 키보드"의 "Quick Launch Buttons" 단원을 참조하십시오.

HP 관리자 암호

HP 관리자 암호는 **Computer Setup**의 구성 설정 및 시스템 식별 정보를 보호합니다. 설정했으면 **Computer Setup**에 액세스할 때마다 이 암호를 입력해야 합니다. HP 암호의 기능과 특징은 다음과 같습니다.

- HP 관리자 암호와 Windows 관리자 암호는 동일한 단어나 일련의 문자나 숫자를 사용할 수 있지만 서로 바뀌 가며 사용할 수는 없습니다.
- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 종류의 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어 키보드 숫자 키로 설정한 HP 관리자 암호를 내장 숫자 키 패드의 숫자 키로 입력하면 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 32자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

HP 관리자 암호 설정

HP 관리자 암호는 Computer Setup에서 설정, 변경 또는 삭제됩니다. 암호 관리 방법은 다음과 같습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - ❑ 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Administrator Password(관리자 암호)**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
 - ❑ HP 관리자 암호를 설정하려면 **New Password(새 암호)** 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ HP 관리자 암호를 변경하려면 **Old Password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New Password(새 암호)** 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ HP 관리자 암호를 삭제하려면 **Old Password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
3. 기본 설정을 저장하고 Computer Setup을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 Computer Setup을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

HP 관리자 암호 입력

Computer Setup 프롬프트에 암호를 설정할 때 사용한 것과 동일한 종류의 키를 사용하여 관리자 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다. HP 관리자 암호를 3회 이상 잘못 입력하면 노트북을 재시작하고 다시 시도해야 합니다.

시스템 시작 시 암호

시스템 시작 시 암호는 노트북의 무단 사용을 방지합니다. 시작 암호를 설정하면 노트북을 켜거나 다시 시작할 때마다 시작 암호를 입력해야 합니다. 시스템 시작 시 암호의 기능과 특징은 다음과 같습니다.

- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 종류의 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어, 키보드 숫자 키로 설정한 시작 암호를 키패드 숫자 키로 입력하면 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 32자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

시스템 시작 시 암호 설정

시작 암호는 Computer Setup에서 설정, 변경 또는 삭제합니다. 암호 관리 방법은 다음과 같습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - ❑ 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Power-On password(시스템 시작 시 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
 - ❑ 시작 암호를 설정하려면 **New Password(새 암호)** 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 시작 암호를 변경하려면 **Old Password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New Password(새 암호)** 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 시작 암호를 삭제하려면 **Old Password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
3. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 Computer Setup을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

시스템 시작 시 암호 입력

시스템 시작 시 암호 프롬프트에 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다. 암호를 3회 이상 잘못 입력하면 노트북을 재시작하고 다시 시도해야 합니다.

다시 시작할 때 시작 암호 요구

노트북을 다시 시작할 때마다 시작 암호를 입력하도록 설정할 수 있습니다. 이 기능은 **Computer Setup**에서 활성화/비활성화합니다.

1. 노트북을 켜거나 재시작하여 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Password options (암호 옵션) > Require password on restart(재시작 시 암호 필요)**를 선택합니다.
3. 필드를 활성화 또는 비활성화 상태로 전환한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and exit (변경 사항 저장 후 종료)**를 선택하여 기본 설정을 저장합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

DriveLock



주의: DriveLock 사용자 암호와 DriveLock 마스터 암호를 모두 잊어버리면 하드 드라이브가 영구적으로 잠겨 더 이상 사용할 수 없습니다.

DriveLock은 하드 드라이브의 내용에 무단 액세스하는 것을 방지합니다. DriveLock 보호가 드라이브에 적용된 경우 드라이브에 액세스하려면 암호를 입력해야 합니다. DriveLock 암호로 액세스하려면 드라이브가 선택 사양인 도킹 장치(일부 모델만 해당)나 외장 멀티베이가 아닌 노트북에 삽입되어 있어야 합니다.

DriveLock 암호에는 사용자 암호와 마스터 암호가 있습니다.

- DriveLock으로 보호되는 하드 드라이브는 사용자 암호 또는 마스터 암호를 사용하여 액세스할 수 있습니다.
- 드라이브에서 DriveLock 보호를 해제해야만 사용자 또는 마스터 암호를 삭제할 수 있으며, 마스터 암호를 사용해야만 드라이브에서 DriveLock 보호를 해제할 수 있습니다.
- 사용자 암호의 소유자는 보호된 하드 드라이브를 일상적으로 사용하는 사람이고 마스터 암호의 소유자는 시스템 관리자이거나 일상 사용자입니다.
- 사용자 암호와 마스터 암호는 동일할 수 있습니다.



시작 암호와 DriveLock 암호를 동일하게 설정한 경우, DriveLock으로 보호된 하드 드라이브에서 노트북을 시작하면 시작 암호와 DriveLock 암호를 모두 묻지 않고 시작 암호만 묻는 메시지가 나타납니다.

DriveLock 암호 설정



주의: DriveLock 사용자 암호와 DriveLock 마스터 암호를 모두 잊어버리면 하드 드라이브가 영구적으로 잠겨 더 이상 사용할 수 없습니다.



주의: 시스템 잠김 및 정보 손실을 방지하려면 먼저 노트북을 종료한 다음 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 분리해야 합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 대기 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

Computer Setup에서 DriveLock 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드에 있는지 알 수 없는 경우 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 민 다음 운영체제의 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 하드 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티 베이가 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.
3. 노트북을 켜서 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택합니다. 그런 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 하드 드라이브의 위치를 선택한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
6. **Protection(보호)** 필드를 **Enable(설정)**로 전환합니다.
7. 경고 메시지를 읽고 계속하려면 **f10** 키를 누릅니다.

8. **New Password(새 암호)** 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 사용자 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
9. **New Password(새 암호)** 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 마스터 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
10. 선택한 드라이브에 대한 **DriveLock** 보호를 확인하려면 확인 필드에 **DriveLock**을 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
11. **DriveLock** 설정을 저장하려면 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

DriveLock 암호 입력

1. 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티베이가 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.
2. **DriveLock** 암호를 묻는 메시지가 나타나면 암호를 설정할 때 사용한 것과 동일한 종류의 키를 사용하여 사용자 또는 마스터 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
3. 암호를 2회 이상 잘못 입력하면 노트북을 재시작하고 다시 시도해야 합니다.

다시 시작할 때 Drivelock 암호 요구

노트북을 다시 시작할 때마다 DriveLock 암호를 입력하도록 설정할 수 있습니다. 이 기능은 Computer Setup에서 활성화/비활성화 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Password options (암호 옵션) > Require password on restart(재시작 시 암호 필요)**를 선택합니다.
3. 필드를 활성화 또는 비활성화 상태로 전환한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택하여 기본 설정을 저장합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 Computer Setup을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

DriveLock 암호 변경



주의: 노트북과 하드 드라이브 손상 및 작업 내용의 손실을 방지하려면 노트북을 종료한 다음 하드 드라이브를 설치하거나 분리해야 합니다. 이 하드 드라이브는 하드 드라이브 베이에서 사용되는 하드 드라이브입니다.

Computer Setup에서 DriveLock 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 민 다음 운영체제의 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 하드 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티 베이이 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.
3. 노트북을 켜서 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - ❑ 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
5. 화살표 키를 사용하여 하드 드라이브의 위치를 선택한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
6. 화살표 키를 사용하여 변경하려는 암호에 대한 필드를 선택합니다. **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **New password(새 암호)** 필드 및 **Verify New Password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력합니다. 그런 다음 **f10** 키를 누릅니다.
7. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 차례로 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

DriveLock 보호 해제

Computer Setup에서 DriveLock 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 스위치를 노트북 앞쪽으로 민 다음 운영체제의 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 하드 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티 베이이 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.
3. 노트북을 켜서 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 F10 = ROM Based Setup 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
5. 화살표 키를 사용하여 하드 드라이브의 위치를 선택한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
6. **Protection(보호)** 필드를 **Disable(해제)**로 전환한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
7. **Old password(이전 암호)** 필드에 마스터 암호를 입력합니다. 그런 다음 **f10** 키를 누릅니다.
8. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 Computer Setup을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

장치 보안

Computer Setup의 **Device Security(장치 보안)** 메뉴에서 대부분의 포트와 드라이브 중 전부 또는 일부를 설정 해제할 수 있습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. **Security(보안) > Device security(장치 보안)**을 선택한 다음 기본 설정을 입력합니다.
3. 기본 설정을 확인하려면 **f10** 키를 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하려면 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

시스템 정보

시스템 정보 설정은 노트북 및 전지 팩에 대한 세부 정보를 제공합니다. 다음 단원에서는 다른 사용자가 시스템 정보를 보지 못하도록 막는 방법과 **Computer Setup**에서 시스템 정보 옵션을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시스템 정보 옵션을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 노트북 일련 번호, 자산 태그, 소유자 태그 표시 또는 입력
- 전지 팩 일련 번호 표시



이 정보에 무단으로 액세스하는 것을 막으려면 **HP** 관리자 암호를 만들어야 합니다. 지침은 이 장 앞부분의 "**HP 관리자 암호 설정**" 단원을 참조하십시오.

시스템 정보 옵션 설정

1. **Computer Setup**을 열려면 노트북을 켜거나 다시 시작합니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 다음 지시에 따라 기본 설정에 액세스하거나 설정합니다.
 - 일반 시스템 정보를 보려면 **File(파일) > System Information(시스템 정보)**을 차례로 선택합니다.
 - 시스템 구성 요소에 대한 식별 값을 보거나 입력하려면 **Security(보안) > System IDs(시스템 ID)**를 차례로 선택합니다.
3. 정보 또는 기본 설정을 확인하려면 **f10** 키를 누릅니다.
4. 정보 또는 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 차례로 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

방화벽 소프트웨어

노트북을 사용하여 전자 우편 및 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 다른 외부인에게 사용자와 노트북 및 데이터에 대한 정보가 누출될 수 있습니다. 개인 정보를 보호하려면 방화벽 소프트웨어를 사용하는 것이 좋습니다.

사용 중인 노트북에서는 Windows 운영체제 방화벽을 사용할 수 있습니다. 이 방화벽에 대한 자세한 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > Windows 방화벽을 선택합니다.
2. 일반 탭을 선택합니다.
 - ❑ Windows 방화벽에 대한 자세한 내용을 보려면 **Windows 방화벽에 대해 더 자세히 알아 봅니다** 링크를 선택합니다.
 - ❑ Windows 방화벽을 비활성화하려면 **해제(권장하지 않음)**를 선택합니다.
 - ❑ Windows 방화벽을 재활성화하려면 **설정(권장)**을 선택합니다.
3. 확인을 선택합니다.

일부 환경에 따라서는 방화벽이 인터넷 게임에 대한 액세스를 차단하거나, 네트워크 상의 프린터 또는 파일 공유를 방해하거나, 인증된 전자 우편 첨부을 차단할 수 있습니다. Windows 방화벽을 사용하는 경우 응용프로그램에서 처음 노트북에 인바운드 연결을 시도하면 보안 경고가 표시됩니다. 보안 경고를 사용하여 응용프로그램의 방화벽 권한을 구성할 수 있습니다.

- 응용프로그램이 노트북에 연결되는 것을 허용하려면 **Unblock this program(이 프로그램 차단 해제)**를 선택합니다. 응용프로그램이 예외 목록에 추가되고 Windows 방화벽에 의해 차단되지 않습니다.
- 응용프로그램을 영구히 차단하려면 **Keep blocking this program(이 프로그램 차단)**을 선택합니다. 해당 응용프로그램이 연결을 시도하면 Windows 방화벽이 이를 차단합니다.
- 응용프로그램을 일시적으로 차단하려면 **Keep blocking this program, but ask me again later(이 프로그램을 차단하되 나중에 다시 물어봄)**을 선택합니다. 다음에 응용프로그램이 노트북에 연결하려고 하면 보안 경고가 나타납니다.

응용프로그램을 직접 Windows 방화벽 예외 목록에 추가하여 차단되지 않도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > Windows 방화벽을 선택합니다.
2. 예외 탭을 선택합니다.
3. 프로그램 추가를 선택하고 응용프로그램에 대해 필요한 정보를 입력합니다.
4. 확인을 선택합니다. 응용프로그램이 예외 목록에 추가되고 Windows 방화벽에 의해 차단되지 않습니다.

방화벽을 선택 사양으로 사용하는 경우 차단된 응용프로그램을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 문제를 일시적으로 해결하려면 방화벽을 비활성화하고 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 설정합니다.
- 문제를 영구적으로 해결하려면 방화벽을 다시 구성합니다. 방화벽 설명서를 참조하거나 방화벽 제조업체에 문의하십시오.

Windows XP 중요 보안 업데이트

컴퓨터가 구성된 이후에 전달된 추가 업데이트를 제공하기 위해 *Windows XP* 중요 보안 업데이트 디스크가 노트북과 함께 제공되었을 수 있습니다. 컴퓨터를 사용하는 동안에도 Microsoft는 지속적으로 운영 체제를 업데이트하고 이러한 업데이트를 Microsoft 웹 사이트에 제공합니다.

Windows XP 중요 보안 업데이트 디스크를 사용하여 시스템을 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 드라이브에 디스크를 넣습니다. 디스크에서 설치 응용프로그램이 자동으로 실행됩니다.
2. 화면 지시 사항에 따라 모든 업데이트를 설치합니다. 이 작업에는 약간의 시간이 소요됩니다.
3. 디스크를 꺼냅니다.



주의: 새 컴퓨터 바이러스는 계속 발견되므로 Microsoft에서 알리는 즉시 모든 중요 업데이트를 설치하는 것이 좋습니다. 매월 Windows Update를 실행하여 Microsoft 및 HP에서 제공하는 최신 권장 업데이트 및 드라이버 업데이트를 설치하십시오.

HP ProtectTools Security Manager (일부 모델만 해당)

해당 노트북에는 HP ProtectTools Security Manager가 사전 설치되어 있습니다. 이 소프트웨어는 Microsoft Windows 제어판에서 액세스할 수 있으며, 노트북, 네트워크 및 중요 데이터에 대한 무단 액세스를 방지하도록 설계된 보안 기능을 제공합니다. HP ProtectTools Security Manager의 추가 모듈은 다음과 같습니다.

- ProtectTools용 내장 보안
- ProtectTools용 인증서 관리자
- ProtectTools용 BIOS 구성
- ProtectTools용 스마트 카드 보안

노트북 모델에 따라 추가 모듈이 사전 설치 및 사전 로드되어 있을 수도 있고 HP 웹 사이트에서 다운로드할 수도 있습니다. 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com>을 방문하십시오.

ProtectTools용 내장 보안



ProtectTools용 내장 보안을 사용하려면 노트북에 내장 보안 칩(선택 사양)이 있어야 합니다.

ProtectTools용 내장 보안은 사용자 데이터나 인증서에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있는 다음과 같은 보안 기능을 갖추고 있습니다.

- 소유자 인증 기간에 대한 소유권 및 관리와 같은 관리 기능
- 사용자 인증 기간에 대한 사용자 등록 및 관리와 같은 사용자 기능
- 사용자 데이터를 보호하기 위한 고급 Microsoft EFS 및 Personal Secure Drive와 같은 설정 구성
- 키 계층 구조 백업 및 복원과 같은 관리 기능
- 내장 보안 사용 시 디지털 인증서 기능을 보호하기 위한 타사 응용프로그램(예: Microsoft Outlook 및 Internet Explorer) 지원

내장 보안 칩(선택 사양)을 사용하면 기타 **HP ProtectTools Security Manager** 보안 기능을 개선하고 활용할 수 있습니다. 예를 들어 사용자가 Windows에 로그인할 때 ProtectTools용 인증서 관리자는 인증 요소로 내장 칩을 사용할 수 있습니다. 일부 모델에는 내장 보안 칩에 ProtectTools용 BIOS 구성을 통해 고급 BIOS 보안 기능에 액세스할 수 있는 기능도 있습니다.

자세한 내용은 ProtectTools용 내장 보안 온라인 도움말을 참조하거나 *HP ProtectTools Embedded Security 설명서*를 참조하십시오.

ProtectTools용 인증서 관리자

ProtectTools용 인증서 관리자는 노트북에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있는 다음과 같은 보안 기능을 갖추고 있습니다.

- 스마트 카드 등을 사용하여 Microsoft Windows에 로그인할 경우 대체 암호
 - 웹 사이트, 응용프로그램 및 보호된 네트워크 리소스에 대한 인증서를 자동으로 기억하는 Single Sign-On 기능
 - 스마트 카드 및 지문 인식기와 같은 선택 사양 보안 장치 지원
- 자세한 내용은 ProtectTools용 인증서 관리자 온라인 도움말을 참조하십시오.

ProtectTools용 BIOS 구성

ProtectTools용 BIOS 구성을 사용하면 HP ProtectTools Security Manager 응용프로그램 내에서 BIOS 보안 및 구성 설정에 액세스할 수 있습니다. 따라서 사용자는 시스템 BIOS에 의해 관리되는 시스템 보안 기능에 보다 잘 액세스할 수 있습니다.

ProtectTools용 BIOS 구성을 사용하여 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 시작 사용자 암호 및 관리자 암호 관리
- 사전 부팅 인증 기능(예: 스마트 카드 암호 및 시작 암호) 구성
- 하드웨어 기능 활성화/비활성화(예: CD-ROM 부팅 기능 활성화)
- 부팅 옵션 구성(예: 주 하드 드라이브 이외의 드라이브로의 부팅 금지)



ProtectTools용 BIOS 구성 기능의 대부분은 Computer Setup에서도 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [13장, "Computer Setup"](#)을 참조하십시오.

자세한 내용은 ProtectTools용 BIOS 구성 온라인 도움말을 참조하십시오.

ProtectTools용 스마트 카드 보안

ProtectTools용 스마트 카드 보안을 사용하여 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 선택 사양인 스마트 카드 보안 기능에 액세스. 보안 강화 기능은 선택 사양인 **HP ProtectTools Smart Card** 및 지원되는 리더(예: **HP PC Card Smart Card Reader**)에서 지원됩니다.
- ProtectTools용 인증서 관리자와 함께 사용할 수 있도록 **HP ProtectTools Smart Card**(선택 사양) 초기화
- BIOS와 함께 작동하여 사전 부팅 환경에서 스마트 카드 인증(선택 사양) 활성화 및 관리자와 사용자에게 대해 별도의 스마트 카드 구성. 이와 같이 구성하려면 운영체제가 로드되기 전에 사용자가 스마트 카드를 삽입하고 선택적으로 **PIN**을 입력해야 합니다. BIOS 보안 기능에 대한 자세한 내용은 [13장](#), "[Computer Setup](#)"을 참조하십시오.
- 스마트 카드(선택 사양) 사용자 인증에 사용되는 암호 설정 및 변경
- 스마트 카드(선택 사양)에 저장된 인증서 백업 및 복원

자세한 내용은 **ProtectTools용 스마트 카드 보안** 온라인 도움말을 참조하십시오.

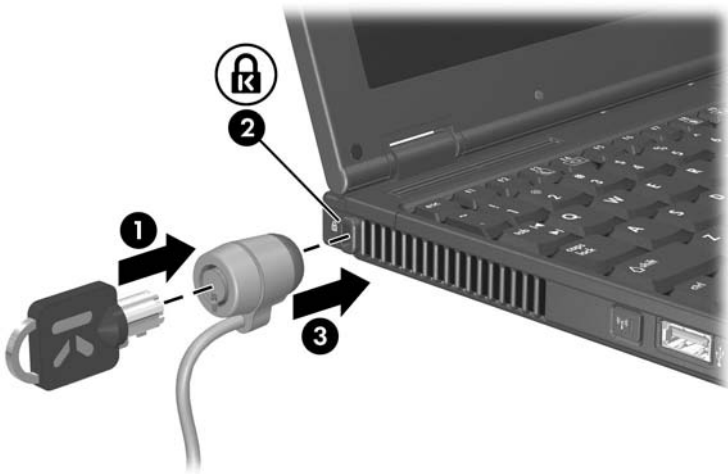
보안 케이블(선택 사양)



보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하도록 설계되었습니다. 이러한 방어벽은 제품에 대한 잘못된 취급이나 도난으로부터 보호해 주지는 않습니다.

보안 케이블을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 고정된 물체에 보안 케이블을 연결합니다.
2. 키 ❶을 케이블 잠금 장치 ❷에 삽입합니다.
3. 케이블 잠금 장치를 보안 케이블 슬롯 ❸에 끼우고 키를 사용하여 케이블 잠금 장치를 잠급니다.



Computer Setup

Computer Setup은 사전 설치된 상태로 제공되는 ROM 기반 유틸리티로, 운영체제가 작동하고 있지 않거나 로드되지 않은 경우에도 사용할 수 있습니다. 운영체제가 작동하고 있을 때 Computer Setup을 종료하면 노트북의 운영체제가 다시 시작됩니다.



Computer Setup에서 포인팅 장치가 지원되지 않으며 키보드를 사용하여 탐색 및 선택을 해야 합니다.



USB로 연결된 외장형 키보드는 USB 레거시 지원 기능이 설정된 경우에만 Computer Setup과 함께 사용할 수 있습니다. USB에 대한 자세한 내용은 9장, "[USB 장치](#)"를 참조하십시오.

이 장 뒷부분의 메뉴 표에서는 Computer Setup 옵션에 대해 간략히 설명합니다.

Computer Setup 액세스

Computer Setup의 정보와 설정은 **File(파일)**, **Security(보안)**, **Tools(도구)** 및 **Advanced(고급)** 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - ❑ 탐색 정보를 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
 - ❑ **Computer Setup** 메뉴로 돌아가려면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **File(파일)**, **Security(보안)**, **Tools(도구)** 또는 **Advanced(고급)** 메뉴를 선택합니다.
3. **Computer Setup**을 종료하려면 다음 중 하나를 선택하십시오.
 - ❑ 변경 사항을 저장하지 않은 채 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Ignore changes and exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)**를 차례로 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.
 - ❑ 입력한 모든 설정을 저장한 채 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 차례로 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

Computer Setup 기본값

Computer Setup의 모든 설정을 기본값으로 복원하려면 다음을 수행합니다.




1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 정보를 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Restore defaults(기본값 복원)**를 차례로 선택합니다.
3. **Restore Defaults(기본값 복원)** 확인란을 선택합니다.
4. 복원을 확인하려면 **f10** 키를 누릅니다.
5. **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 차례로 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 복원되고 사용자가 입력한 모든 식별 정보가 저장됩니다.

File(파일) 메뉴

선택 메뉴	수행 작업
시스템 정보	<ul style="list-style-type: none"> ■ 노트북, 시스템의 모든 전지 팩에 대한 식별 정보를 보여 줍니다. ■ 프로세서, 메모리 및 캐시 크기, 비디오 수정 번호, 키보드 컨트롤러 버전, 시스템 ROM에 대한 사양 정보를 보여 줍니다.
Save to floppy(플로피에 저장)	디스켓에 시스템 구성 설정을 저장합니다.
Restore from floppy (플로피에서 복원)	디스켓에 저장된 시스템 구성 설정을 복원합니다.
Restore defaults (기본값 복원)	Computer Setup의 구성 설정을 기본값으로 복원합니다. 단, 식별 정보는 그대로 유지됩니다.
Ignore changes and exit (변경 사항 저장하지 않고 종료)	현재 세션 중에 입력한 변경 사항을 취소합니다. 그런 다음 노트북을 종료하고 다시 시작합니다.
Save changes and exit (변경 사항 저장 후 종료)	현재 세션 중에 입력한 변경 사항을 저장합니다. 그런 다음 노트북을 종료하고 다시 시작합니다. 노트북이 다시 시작되면 저장한 변경 사항이 적용됩니다.

Security(보안) 메뉴

해당 옵션 선택	수행 작업
Administrator password (관리자 암호)	HP 관리자 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
Power-On password(시작 암호)	시작 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
Password options(암호 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 엄격한 보안 기능을 설정/해제합니다. ■ 재시작 시 필요한 암호를 설정/해제합니다.
DriveLock passwords (DriveLock 암호)	<p>DriveLock을 설정/해제하고 DriveLock 사용자 또는 마스터 암호를 변경합니다.</p> <p> DriveLock 설정에는 노트북을 켜서 Computer Setup을 시작한 경우에만 액세스할 수 있으며 노트북을 다시 시작해서 Computer Setup을 시작한 경우에는 액세스할 수 없습니다.</p>
Smart Card Security (스마트 카드 보안)	<p>시스템 시작할 때 스마트 카드 지원을 설정/해제합니다.</p> <p> 이 기능은 일부 스마트 카드 리더에서만 지원됩니다.</p>
내장 보안	<ul style="list-style-type: none"> ■ 내장 보안 칩을 설정/해제합니다. ■ 내장 보안 칩을 출하 시 설정으로 복원합니다. ■ 시스템 시작 시 인증 지원을 설정/해제합니다. ■ 자동 DriveLock을 설정/해제합니다. ■ 시스템 시작 시 인증서를 재설정합니다. <p> 내장 보안 설정은 노트북에 내장 보안 칩이 있는 경우에만 액세스할 수 있습니다.</p>
Device security(장치 보안)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시스템의 장치를 설정/해제합니다. ■ NIC를 MultiBoot에 포함되도록 설정합니다.
System ID(시스템 ID)	사용자가 정의한 식별 값을 입력합니다.

Tools(도구) 메뉴

선택 메뉴	수행 작업
HDD Self Test options (HDD 자가 진단 테스트 옵션)	시스템에 설치된 모든 하드 드라이브에 대해 빠른 자가 진단 테스트나 종합적인 자가 진단 테스트를 수행합니다.
Battery Information(전지 정보)	노트북의 모든 전지 팩에 대한 정보를 보여줍니다.
Memory Check(메모리 검사)	<ul style="list-style-type: none">■ 노트북의 메모리 모듈에 자가 진단 테스트를 실행합니다.■ 노트북에 설치된 메모리 모듈에 대한 정보를 보여줍니다.

Advanced(고급) 메뉴

선택 메뉴	수행 작업
Language(언어) 또는 f2 키 누름	Computer Setup 언어를 변경합니다.
Boot Options(부팅 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ■ MultiBoot를 설정/해제합니다. 즉, 시스템에 포함된 대부분의 부팅 장치와 미디어의 시작 순서를 설정합니다. 자세한 내용은 부록 B, "MultiBoot"를 참조하십시오. ■ 부팅 순서를 설정합니다.
Device Options(장치 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ■ fn 키와 왼쪽 ctrl 키의 기능을 바꿉니다. ■ 시스템 시작 시 여러 포인팅 장치를 설정/해제합니다. 시스템 시작 시 하나의 포인팅 장치(비표준)만 지원하도록 노트북을 설정하려면 Disable(해제)를 선택합니다. ■ USB 키보드, 마우스 및 허브에 대한 USB 레거시 지원 기능을 설정/해제합니다. USB 레거시 지원 기능을 설정하면 다음 작업이 가능합니다. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB 키보드, 마우스 및 허브는 Windows 운영체제가 로드되지 않아도 작동합니다. <input type="checkbox"/> USB 연결 단자를 통해 노트북이나 도킹 장치(선택 사양)에 연결된 드라이브의 부팅 하드 드라이브, 디스켓 드라이브 디스켓 또는 CD, CD-RW 또는 DVD에서 노트북을 시작할 수 있습니다. ■ EPP(Enhanced Parallel Port), 표준, 양방향 또는 ECP(Enhanced Capabilities Port) 중에서 병렬 포트 모드를 선택합니다. ■ SpeedStep 창의 모든 설정 사항을 설정/해제합니다. Disable(해제)를 선택하면 노트북이 Battery Optimized(전지 최대 활용) 모드로 작동합니다.

소프트웨어 업데이트 및 복구

소프트웨어 업데이트

최적의 노트북 성능을 보장하고 변화해 가는 기술을 활용하기 위해서는 최신 버전의 HP 소프트웨어를 설치하는 것이 좋습니다.

HP 소프트웨어를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북의 종류, 시리즈 또는 제품군 및 모델을 확인하여 업데이트할 준비를 하고 이 장 뒷부분의 "[노트북 정보 액세스](#)"를 참조하십시오. 현재 노트북에 설치된 ROM 버전을 확인하여 (Computer Setup 유틸리티 사용) 시스템 ROM 업데이트를 준비합니다.
2. 해당 지역의 HP 웹 사이트나 *Support Software* CD(별매품)에서 업데이트를 찾습니다.
3. 업데이트를 다운로드하여 설치합니다.



노트북 시스템 ROM은 BIOS를 저장합니다. BIOS는 노트북 하드웨어가 운영체제 및 외부 장치와 상호 작용하는 방식을 결정하고, 시간 및 날짜와 같은 노트북 서비스도 지원합니다.



노트북을 네트워크에 연결하는 경우에는 소프트웨어 업데이트, 특히 시스템 ROM 업데이트를 설치하기 전에 네트워크 관리자에게 문의하는 것이 좋습니다.

Support Software CD 얻기

Support Software CD에는 HP 소프트웨어 업데이트와 설치 방법이 들어 있고 장치 드라이버, ROM 업데이트 및 유틸리티가 포함됩니다.

최신 버전의 *Support Software* CD 또는 최신 버전과 향후 발표될 버전의 CD를 모두 구매하려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com>을 방문하십시오.

노트북 정보 액세스

사용 중인 노트북에 맞는 업데이트를 찾으려면 아래 정보를 참조하십시오.

- 제품 *뽀주는* 노트북입니다.
- *제품군* 이름과 *시리즈* 번호는 디스플레이 베젤의 오른쪽 하단 모서리에 인쇄되어 있습니다.
- *모델* 정보는 노트북 바닥에 부착된 일련 번호 레이블에 있습니다.

사용 가능한 ROM 업데이트가 현재 노트북에 설치된 ROM보다 이후 버전인지 확인하려면 현재 설치되어 있는 시스템 ROM 버전을 알아야 합니다.

Computer Setup에서 ROM 정보를 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. **File(파일) > System Information(시스템 정보)**을 선택합니다. 시스템 ROM 정보가 표시됩니다.
3. 설정을 변경하지 않고 Computer Setup을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Ignore Changes and Exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)**를 차례로 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다. Computer Setup이 닫힌 후에 노트북이 Windows에서 다시 시작됩니다.

Computer Setup 사용에 대한 내용은 "[Computer Setup](#)" 장을 참조하십시오.

인터넷 소프트웨어

HP 웹 사이트에 있는 대부분의 소프트웨어는 SoftPaqs라는 압축 파일 형식으로 되어 있고 일부 ROM 업데이트는 RomPaqs라는 압축 파일 형식으로 되어 있습니다.

대부분의 다운로드 패키지에는 파일 설치 및 문제 해결에 대한 정보를 제공하는 Readme.txt라는 파일이 들어 있습니다.

시스템 ROM 다운로드



주의: 성공적으로 설치하려면 AC 어댑터를 통해 노트북이 안정적인 외부 전원에 연결되어 있는 경우에만 시스템 ROM을 다운로드 및 설치하십시오. 노트북이 전지 전원으로 작동 중이거나, 포트 리플리케이터(선택 사양)에 연결되어 있거나, 전원 공급원(선택 사양)에 연결되어 있을 때는 시스템 ROM을 다운로드하거나 설치하지 마십시오. 다운로드 및 설치 시 다음 사항에 유의하십시오.

- 콘센트에서 노트북 플러그를 뽑지 마십시오.
- 노트북을 종료하지 마십시오.
- 드라이브를 분리하거나 삽입하지 마십시오.

시스템 ROM을 다운로드하고 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. 노트북용 소프트웨어를 제공하는 HP 웹 사이트 페이지를 엽니다.
2. 화면 지시 사항에 따라 다운로드할 시스템 ROM을 찾습니다.

3. 다운로드 영역에서 다음과 같이 하십시오.
 - a. 노트북에 현재 설치되어 있는 시스템 **ROM**보다 이후 버전인 업데이트의 날짜와 이름을 기록합니다.
 - b. 원하는 소프트웨어를 선택하고 화면의 다운로드 지침을 따릅니다.
4. 다운로드가 완료되면 **Windows** 탐색기를 엽니다.
5. **Windows** 탐색기에서 **내 컴퓨터**, 하드 드라이브 문자(보통 **C** 드라이브), 다운로드된 항목을 저장한 폴더를 선택합니다.
6. 이 폴더에서 시스템 **ROM** 업데이트가 들어 있는 소프트웨어 패키지의 이름이나 번호를 두 번 누릅니다. 시스템 **ROM** 설치가 시작됩니다.
7. 화면 지시 사항에 따라 설치를 완료합니다.



성공적인 설치를 알리는 메시지가 화면에 나타나면 폴더에서 다운로드 패키지를 삭제할 수 있습니다.

소프트웨어 다운로드

기타 소프트웨어를 다운로드 및 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 사용 중인 노트북에 맞는 소프트웨어를 제공하는 HP 웹 사이트 페이지를 엽니다.
2. 화면 지시 사항에 따라 업데이트할 소프트웨어를 찾습니다.
3. 다운로드 영역에서 원하는 소프트웨어를 선택하고 웹 페이지의 다운로드 지시를 따르십시오.
4. 다운로드가 완료되면 Windows 탐색기를 엽니다.
5. Windows 탐색기에서 **내 컴퓨터**, 하드 드라이브 문자(보통 C 드라이브), 다운로드된 항목을 저장한 폴더를 선택합니다.
6. 이 폴더에서 업데이트가 들어 있는 소프트웨어 패키지의 이름이나 번호를 두 번 누릅니다.
7. 확장명이 .exe인 파일(예: Filename.exe)을 두 번 누르면 설치가 시작됩니다.
8. 화면 지시 사항에 따라 설치를 완료합니다.



성공적인 설치를 알리는 메시지가 화면에 나타나면 폴더에서 다운로드 패키지를 삭제할 수 있습니다.

시스템 복구

노트북 시스템 복구 과정은 시스템 성능 복구를 위한 여러 가지 방법을 제공합니다. *Application and Driver Recovery* 디스크와 *운영체제* 디스크를 사용하여 개인 데이터를 잃지 않고 노트북을 복구 및 수리할 수 있습니다. 또한 *운영체제* 디스크를 사용하면 노트북과 함께 제공되는 운영체제 소프트웨어를 다시 설치할 수 있습니다.



최상의 결과를 얻으려면 *다음에 설명되어* 있는 절차에 따라 노트북의 기능을 최적 상태로 복원하십시오.

데이터 보호

노트북에 추가된 소프트웨어 또는 장치로 인하여 시스템이 불안정할 수 있습니다. 문서를 보호하려면 **내 문서** 폴더에 개인 파일은 저장하고 **내 문서**의 백업 복사본을 주기적으로 작성합니다.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery는 스냅샷이라는 파일 복사본을 저장하여 컴퓨터의 파일을 보호합니다. 실수로 컴퓨터의 파일이 삭제되거나 손상된 경우 파일을 쉽게 복구할 수 있습니다. 전체 파일 시스템을 이전 상태로 되돌릴 수도 있습니다.

Altiris Local Recovery는 숨겨진 Altiris 복구 파티션에 파일을 백업하는 방식으로 파일을 보호합니다. 이 소프트웨어를 설치하면 **Recovery Agent Partition** 마법사가 복구 파티션을 생성하는 전 과정을 안내합니다. 파티션이 생성된 후에 노트북이 다시 시작되고 첫번째 스냅샷이 생성됩니다. 스냅샷이 생성된 후에 노트북이 다시 시작되고 Windows를 통해 스냅샷을 복구에 사용할 수 있게 됩니다.

Local Recovery는 파일의 스냅샷을 정기적으로 자동 확인하도록 기본 일정이 설정되어 설치됩니다. 스냅샷 일정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 Altiris Local Recovery 도움말을 참조하십시오.

스냅샷은 Altiris Recovery Agent 폴더에서 액세스할 수 있습니다. 바탕 화면에서 Altiris Recovery Agent 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **열기**를 선택합니다. 스냅샷 중 하나를 복원하려면 복원할 스냅샷을 선택한 다음 해당 파일을 하드 드라이브의 적당한 위치로 끌어옵니다.

Altiris Local Recovery 구성 및 사용에 대한 자세한 내용은 HP 웹사이트(<http://www.hp.com/go/easydeploy>)를 방문하거나 소프트웨어를 열고 메뉴 표시줄에서 **도움말**을 선택하십시오.

시스템 복원 지점 설정

Windows XP 운영체제를 사용하는 노트북에는 개인 설정을 변경할 때 노트북에 **시스템 복원 지점**(검사점)을 설정할 수 있는 옵션이 있습니다. 새 소프트웨어 또는 장치를 추가할 때 노트북에 복원 지점을 설정합니다. 노트북이 최적의 상태로 작동할 때와 새 소프트웨어 또는 장치를 설치하기 전에 주기적으로 시스템 복원 지점을 설정해야 합니다. 이렇게 하면 문제가 발생할 경우 이전 구성 복원 지점으로 되돌아 갈 수 있습니다.

시스템 복원 지점을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 도움말 및 지원 > 시스템 복원**을 차례로 선택합니다.
2. **복원 지점 생성**을 선택한 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

노트북이 최적의 상태로 작동할 때 노트북을 이전 데이터 및 시간으로 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북이 AC 어댑터를 통해 안정적인 AC 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. **시작 > 도움말 및 지원 > 시스템 복원**을 차례로 선택합니다.
3. **이전 지점으로 내 컴퓨터 복원**을 선택한 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

응용프로그램 복구 또는 다시 설치

노트북에 사전 설치되어 있거나 사전 로드된 모든 응용프로그램은 *Application and Driver Recovery* 디스크를 사용하여 복구하거나 다시 설치할 수 있습니다.



운영체제를 다시 설치하지 않은 경우, 노트북에 사전 로드된 일부 응용프로그램(예: **Software Setup** 유틸리티에서 사용 가능한 응용프로그램)은 하드 드라이브에서도 복구하거나 다시 설치할 수 있습니다.

응용프로그램을 다시 설치하면 응용프로그램의 손상된 시스템 파일을 대부분 복구하거나 교체할 수 있으며 삭제된 시스템 파일은 다시 설치됩니다.

- 대부분의 경우: 복구하거나 다시 설치하려는 응용프로그램이 노트북에 설치되어 있는 경우, 응용프로그램을 다시 설치해도 해당 사용자 설정은 바뀌지 않습니다.
- 모든 경우: 노트북에서 응용프로그램이 삭제된 경우, 응용프로그램을 다시 설치하면 출하 시 상태로 다시 설치됩니다.

하드 드라이브에서 응용프로그램 다시 설치

사전 로드된 응용프로그램 또는 유틸리티를 하드 드라이브에서 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- » **시작 > 모든 프로그램 > Software Setup(소프트웨어 설치)**을 선택한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다. 다시 설치하려는 소프트웨어를 선택하라는 메시지가 나타나면 적합한 확인란을 선택 또는 선택 취소합니다.

운영체제 복구

개인 데이터를 삭제하지 않고 운영체제를 복구하려면 노트북과 함께 제공된 **운영체제** 디스크를 사용하십시오.

1. 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II를 노트북에 연결합니다.
2. 노트북을 외부 전원에 연결하고 노트북을 켭니다.
3. 곧바로 **운영체제** 디스크를 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II의 광 드라이브에 넣습니다.
4. 노트북을 다시 시작합니다.
5. 메시지가 표시되면 아무 키나 눌러 디스크에서 부팅합니다. 몇 분 후 설치 마법사가 열립니다.



"설치 시작" 페이지에서 단계 6, 7이 완전히 완료될 때까지 **R**(이 절차의 단계 8)을 누르지 마십시오.

6. **enter**를 눌러 계속합니다. **Licensing Agreement**(사용권 계약) 페이지가 나타납니다.
7. **f8**을 눌러 동의하고 설치를 계속합니다. **Setup**(설치) 페이지가 나타납니다.
8. 선택한 **Windows** 설치를 복구하려면 **R**을 누릅니다. 복구 과정이 시작됩니다. 이 작업은 최대 2시간 정도 소요됩니다. 이 과정이 완료되면 노트북이 다시 시작됩니다.

운영체제 다시 설치



주의: 운영체제를 다시 설치하기 전에 개인 데이터를 백업하여 데이터가 손실되지 않도록 하십시오. 운영체제를 다시 설치하는 동안 노트북에 설치한 개인 데이터 및 소프트웨어를 잃게 됩니다.

기타 복원 노력으로도 노트북이 성공적으로 복구되지 않으면 운영체제를 다시 설치할 수 있습니다.

운영체제를 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II를 노트북에 연결합니다.
2. 노트북을 외부 전원에 연결하고 노트북을 켭니다.
3. 곧바로 **운영체제** 디스크를 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II의 광 드라이브에 넣습니다.
4. 노트북을 다시 시작합니다.
5. 메시지가 표시되면 아무 키나 눌러 디스크에서 부팅합니다. 몇 분 후 설치 마법사가 열립니다.
6. **enter**를 눌러서 계속합니다. **Licensing Agreement**(사용권 계약) 페이지가 나타납니다.
7. **f8**을 눌러 동의하고 설치를 계속합니다. **Setup**(설치) 페이지가 나타납니다.
8. **esc**를 눌러 복구하지 않고 운영체제의 새로운 복사본을 계속 설치합니다.
9. **enter**를 눌러 운영체제를 설치합니다.
10. **C**를 눌러 해당 파티션을 사용하여 설치를 계속합니다.
11. **NTFS 파일 시스템을 사용하여 파티션 포맷(빠른 포맷)**을 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.



주의: 이 드라이브를 포맷하면 현재의 모든 파일이 삭제됩니다.

12. **F**를 눌러 드라이브를 포맷합니다. 다시 설치되기 시작합니다. 이 작업은 최대 2시간 정도 소요됩니다. 이 과정을 완료한 후 노트북을 다시 시작합니다.

장치 드라이버 및 기타 소프트웨어 다시 설치

운영체제 설치 과정이 완료된 후에는 드라이버를 다시 설치해야 합니다.

노트북과 함께 제공된 *Application and Driver Recovery* 디스크를 사용하여 드라이버를 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Windows가 실행 중인 상태에서 *Application and Driver Recovery* 디스크를 선택 사양인 외장 멀티베이 또는 멀티베이 II의 광 드라이브에 넣습니다.

자동 실행이 활성화되지 않은 경우 **시작 > 실행**을 선택합니다. 그런 다음 **D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE**를 입력합니다. 여기서 **D**는 광 드라이브를 가리킵니다.

2. 화면 지시 사항에 따라 드라이버를 설치합니다.

드라이버가 다시 설치된 후에는 노트북에 추가한 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 소프트웨어와 함께 제공된 설치 지침을 따르십시오.

노트북 관리



경고: 내부 부품에 대한 전기적 충격이나 손상의 위험을 줄이려면 노트북 키보드에 액체가 들어가지 않도록 하십시오.



주의: 디스플레이의 손상을 방지하려면 노트북을 가방에 넣어 둔 경우라도 노트북 위에 아무것도 올려 놓지 마십시오.



주의: 과열을 방지하려면 통풍구를 막하지 않도록 해야 합니다. 프린터와 같은 단단한 표면이나 천 또는 카펫과 같은 부드러운 표면의 물체가 공기 흐름을 막지 않도록 하십시오.

이 노트북은 내구 소비용으로 설계되었습니다. 노트북의 성능을 유지하고 오래 사용하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 노트북을 운반하거나 보관할 때는 휴대용 노트북 가방을 사용합니다.
- Zip 디스크 및 모듈형(MO) 디스크 드라이브를 자기장 가까이 두지 마십시오. 데이터가 지워질 수 있습니다.
- 노트북과 키보드에는 액체나 과도한 습기가 닿지 않게 하십시오. 수리 비용이 많이 들어갈 수 있습니다.
- 노트북을 직사 광선, 고온, 자외선에 오랫동안 노출되지 않도록 하십시오.

- 노트북을 단단하고 평평한 곳에 두고 사용하십시오. 내부 구성 요소의 열을 식히는 통풍구는 막히지 않도록 하십시오.
- 노트북을 일주일 이상 사용하지 않을 경우에는 전원을 끄십시오.
- 노트북을 2주 넘게 외부 전원에서 분리할 경우
 - 노트북을 종료합니다.
 - 전지 팩을 분리하여 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오.

온도



경고: 장시간 통풍구를 막거나 장시간 노트북을 무릎에 올려 놓고 사용하면 고장이 나거나 화상을 입을 수 있습니다. 이 노트북은 최대 전력으로 필요한 응용프로그램을 실행하도록 설계되었습니다. 컴퓨터를 장시간 사용하면 일반적으로 전력 소비량이 증가하여 노트북이 뜨거워지며, 노트북은 정보 기술 장비에 대한 국제 안전 표준(IEC 60950)에 규정된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한 규정을 준수합니다.

청소



경고: 감전 위험을 줄이려면 노트북이나 부품을 청소하기 전에 항상 전원 콘센트에서 노트북을 분리하고 주변 장치의 연결을 해제하십시오.



경고: 노트북 손상을 방지하려면 디스플레이, 키보드 또는 노트북 외부에 액체를 뿌리지 마십시오.

키보드

키보드를 정기적으로 청소하여 키가 끈적거리지 않게 하고, 키 밑에 달라붙을 수 있는 먼지, 보풀 및 기타 미세 입자들도 제거하십시오. 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 키 주변을 공기 청소하면 더욱 좋습니다.



주의: 노트북 손상을 방지하려면 액체 종류로 키보드를 청소하지 마십시오. 키보드 청소에 일반 진공 청소기를 사용하지 마십시오. 집안의 다른 이물질이 키보드 표면에 붙을 수 있습니다.

디스플레이



주의: 노트북의 손상을 방지하려면 화면에 물이나 세정액 또는 화학 물질을 화면에 뿌리지 마십시오.

디스플레이의 얼룩이나 보풀을 제거하려면 부드럽고 보풀이 없는 약간 젖은 천으로 디스플레이를 자주 닦아 주십시오. 디스플레이 화면을 추가적으로 청소해야 할 경우에는 정전기 방지용 화면 클리너나 물기가 있는 정전기 방지 천으로 닦아 주십시오.

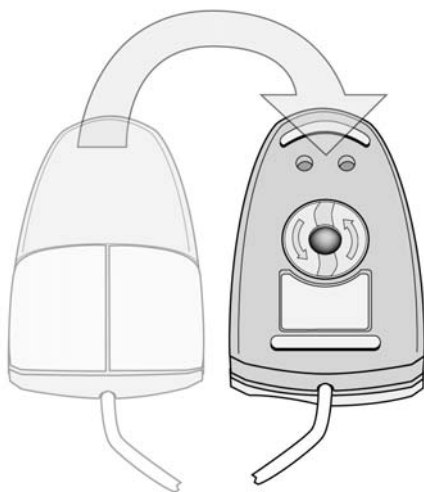
터치패드

터치패드에 기름기나 먼지가 묻으면 디스플레이 화면에서 커서가 제대로 움직이지 않을 수 있습니다. 이러한 현상을 막으려면 노트북을 사용할 때 손을 자주 씻고 터치패드를 약간 젖은 천으로 닦으십시오.

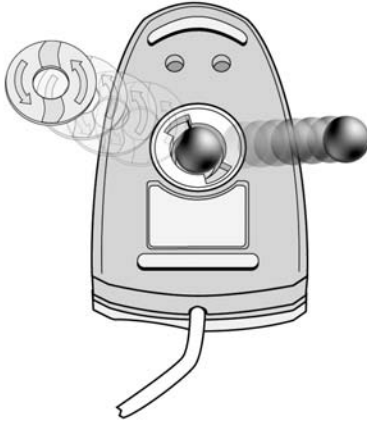
외장 마우스

외장형 마우스를 깨끗하게 유지하면 성능을 크게 향상시킬 수 있고 마우스 포인터를 쉽게 제어할 수 있습니다. 외장형 마우스를 청소하려면 다음과 같이 하십시오.

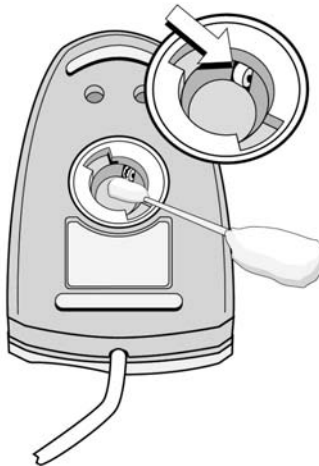
1. 마우스를 뒤집은 다음 원형 덮개를 시계 반대 방향으로 약 0.25인치(6mm) 돌려 분리합니다. 대부분의 마우스에는 이 덮개를 돌리는 방향이 화살표로 표시되어 있습니다.



2. 마우스에서 볼을 분리하여 정전기 방지 천이나 보풀이 없는 면직물 천으로 깨끗이 닦습니다.



3. 마우스 내부에 압축 공기를 분사하거나 보풀이 생기지 않는 소재봉으로 닦아 이물질 및 기타 먼지를 제거합니다.



4. 볼과 마우스 밑의 덮개를 다시 조립합니다.

휴대 및 운반 시 준비 사항

노트북을 운반하거나 여행시 사용하려면 다음과 같이 준비하십시오.

1. 자료를 백업합니다.
2. 모든 외부 장치의 전원을 끄고 분리합니다.
3. 노트북을 종료합니다.
4. 2주 이상 노트북을 외부 전원에 연결하지 않을 경우, 모든 전지 팩을 분리하여 시원하고 건조한 장소에 보관합니다.
5. 노트북을 운반할 때 원래 포장 상자에 넣거나 이와 유사한 보호 포장을 하고 "취급 주의(FRAGILE)"라고 표시합니다.

노트북을 휴대하고 여행할 경우 참고 사항

- 백업한 작업은 함께 가져 가되, 노트북과 별도로 보관하십시오.
- 항공기 탑승 시 노트북은 휴대하시고 다른 수하물과 함께 보관하지 마십시오.
- 노트북이나 디스켓을 자성이 있는 보안 검색기에 노출시키지 마십시오.
 - 대개 컨베이어 벨트로 옮겨지는 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 x-ray를 사용하기 때문에 노트북과 디스켓에 안전합니다.
 - 몸 수색을 위한 공항 검색대 및 휴대용 보안 검색봉은 자성을 띠므로 노트북이나 디스켓에 손상을 입힐 수 있습니다.
- 항공기 내에서 노트북을 사용하려는 경우 항공사의 허가를 받아야 합니다. 노트북의 기내 사용은 항공사에게 결정권이 있습니다.
- 노트북에 GPRS 멀티포트 모듈과 같은 GSM 장치가 있으면 탑승하기 전에 노트북의 GSM 장치를 꺼야 하고 기내에서 노트북을 사용할 경우에도 GSM 장치를 계속 꺼 놓으십시오.
- 해외 여행 시 다음 사항을 유의하십시오.



경고: 가전제품용 변압기를 사용하여 노트북에 전원을 공급하지 마십시오. 감전이나 화재 또는 장비 손상을 초래할 수 있습니다.

- 노트북을 사용하려는 각 지역의 전원 코드 및 어댑터 요구 사항은 고객 지원 센터로 문의하십시오. 전압, 주파수 및 플러그 모양이 다를 수 있습니다. *세계 각국 지사 전화 번호* 책자(영문)를 참조하여 고객 지원 센터에 문의하십시오.
- 여행하려는 국가의 컴퓨터 관련 관세 규정을 확인하십시오.

제품 사양

작동 환경

다음 표에 나열된 작동 환경 정보는 극한적인 환경에서 노트북을 사용하거나 운반하려는 경우에 유용합니다.

요소	미터 표준	미국 표준
온도		
작동(광 디스크 미사용 시)	0°C ~ 35°C	32°F ~ 95°F
작동(광 디스크 사용 시)	5°C ~ 35°C	41°F ~ 95°F
비작동 시	-20°C ~ 60°C	-4°F ~ 140°F
상대 습도(비응축)		
작동 시	10% ~ 90%	10% ~ 90%
비작동 시	5% ~ 95%	5% ~ 95%
최대 고도(무압력)		
작동(14.7 ~ 10.1psia)	-15m ~ 3,048m	-50피트 ~ 10,000피트
비작동(14.7 ~ 4.4psia)	-15m ~ 12,192m	-50피트 ~ 40,000피트

정격 입력 전원

이 단원에 나열된 전원 정보는 외국 여행 중에 노트북을 사용하려는 경우에 유용합니다.

노트북은 AC 또는 DC 전원 공급장치에 의해 공급될 수 있는 DC 전원으로 작동됩니다. 독립형 DC 전원 공급장치를 통해 노트북 전원을 공급할 수도 있지만, HP에서 승인 또는 제공하는 AC 어댑터나 DC 전원 코드를 통해서만 공급하는 것이 좋습니다.

노트북은 다음 사양 내에서 DC 전원을 수용할 수 있습니다.

입력 전원	정격
작동 전압	18.5V dc @ 3.5A - 65W
작동 전류	3.5A

본 제품은 240Vrms 미만의 상간(phase-to-phase) 전압을 사용하는 노르웨이의 IT 전원 시스템용으로 설계되었습니다.

MultiBoot

부팅 매체나 NIC(네트워크 인터페이스 카드)에는 노트북을 정상적으로 시작하고 작동하는 데 필요한 파일이 들어 있습니다.

MultiBoot 유틸리티는 기본적으로 비활성화되어 있으며, 노트북을 시작할 때 장치를 식별하고 해당 장치의 부팅 순서를 제어합니다.

부팅 장치에는 CD나 DVD와 같은 광 드라이브 디스크, 부팅 디스켓, NIC 등이 있습니다.



USB 장치 및 NIC를 비롯한 일부 장치를 부팅 순서에 포함시키려면 **Computer Setup**에서 이들을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 이 장의 "**Computer Setup의 부팅 장치**"를 참조하십시오.

기본 부팅 순서

기본적으로 시스템에 하나 이상의 부팅 장치가 있는 경우, 노트북은 일정한 순서에 따라 활성화된 장치 및 위치를 검색하여 시작 장치를 선택할 수 있습니다.

시스템은 부팅할 때마다 부팅 가능한 A 드라이브 장치를 먼저 확인합니다. 부팅 가능한 A 드라이브 장치가 확인되지 못하면 시스템은 부팅 가능한 C 드라이브 장치를 검색합니다. A 드라이브에는 광 드라이브와 디스켓 드라이브가 있습니다. C 드라이브에는 광 드라이브와 주 하드 드라이브가 있습니다.

주 하드 드라이브는 C 드라이브로만 부팅할 수 있습니다. NIC에는 지정된 드라이브 문자가 없습니다.



CD-ROM 드라이브와 같은 광 드라이브 장치는 CD 형식에 따라 A 드라이브 또는 C 드라이브로 부팅할 수 있습니다. 대부분의 부팅 CD는 A 드라이브로 부팅됩니다. C 드라이브로 부팅되는 CD가 있을 경우 시스템은 CD를 부팅하기 전에 디스켓 드라이브를 먼저 부팅합니다.

기본적으로 노트북은 일정한 순서에 따라 활성화된 장치 및 위치를 검색하여 시작 장치를 선택합니다.

노트북에서 시작 장치를 검색하는 순서는 MultiBoot를 설정하고 새로운 시작 순서(부팅 순서라고도 함)를 입력하여 변경할 수 있습니다. 또한 MultiBoot Express를 사용하면 노트북을 시작하거나 다시 시작할 때마다 시스템 시작 위치를 선택하는 프롬프트를 표시하도록 설정할 수 있습니다.

아래 목록은 드라이브 번호가 지정되는 기본 순서를 나타냅니다.
실제 시작 순서는 구성에 따라 달라집니다.

■ A 드라이브로 부팅되는 장치의 기본 순서는 다음과 같습니다.

- a. A 드라이브로 부팅되는 디스크가 들어 있는 선택 사양 도킹 장치 멀티베이 또는 외장 멀티베이의 광 드라이브
- b. 선택 사양 도킹 장치나 외장 멀티베이의 디스켓 드라이브

■ C 드라이브로 부팅되는 장치의 기본 순서는 다음과 같습니다.

- a. C 드라이브로 부팅되는 디스크가 들어 있는 선택 사양 도킹 장치 멀티베이나 외장 멀티베이의 광 드라이브
- b. 노트북 주 하드 드라이브 베이의 하드 드라이브
- c. 선택 사양 도킹 장치 멀티베이나 외장 멀티베이의 하드 드라이브



NIC와 연결된 드라이브 문자가 없기 때문에 NIC의 부팅 순서를 변경해도 다른 장치의 드라이브 문자는 변경되지 않습니다.

Computer Setup의 부팅 장치

USB 장치 또는 NIC가 MultiBoot에 포함된 경우에만 해당 장치에서 노트북을 시작할 수 있습니다.

MultiBoot에 포함되도록 장치 또는 위치를 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하여 **Computer Setup**을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - ❑ 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - ❑ 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 선택 사양 도킹 장치에 삽입된 드라이브나 USB 드라이브에서 부팅 미디어를 활성화하려면 화살표 키를 사용하여 **Advanced (고급) > Device Options(장치 옵션)**을 선택합니다. 그런 다음 **Enable USB legacy support(USB 레거시 지원 활성화)**를 선택합니다.

또는

NIC를 활성화하려면 **Security(보안) > Device security(장치 보안)**를 선택한 다음 **Internal Network adapter boot(내부 네트워크 어댑터 부팅)**를 선택합니다.

3. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit (변경 사항 저장 후 종료)**를 선택하여 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup**을 종료한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 **Computer Setup**을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.



노트북 시작 시 MultiBoot를 사용하지 않고 NIC를 PXE(Preboot eXecution Environment) 또는 RPL(Remote Program Load) 서버에 연결하려면 화면 오른쪽 하단에 "Network Service Boot" 메시지가 나타날 때 **f12** 키를 재빨리 누릅니다.

MultiBoot 결과

시작 순서를 변경하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 부팅 순서를 변경한 후 노트북을 다시 시작하면 시동 장치를 검색할 때 각 드라이브 유형 중 첫번째 장치만 검색합니다(광 드라이브 장치 제외).
 예를 들어 광 드라이브와 디스켓 드라이브가 있는 선택 사양 도킹 장치에 노트북을 연결하는 경우를 생각해 봅니다. 기본 부팅 순서에 따라 광 드라이브가 부팅된 후 디스켓 드라이브가 부팅됩니다. 그러나 광 드라이브에 디스켓이 없거나 부팅 디스켓이 아니어서 시스템이 광 드라이브 부팅에 실패하면 디스켓 드라이브 부팅을 시도하지 않습니다. 대신 시스템에 있는 첫번째 하드 드라이브 장치에서 부팅을 시도합니다. 그러나 두 개의 광 드라이브 장치가 있는 경우 첫번째 광 드라이브 장치로 부팅할 수 없으면 다른 광 드라이브 장치로 부팅을 시도합니다.
- 부팅 순서를 변경하면 논리 드라이브 문자도 변경됩니다. 예를 들어 C 드라이브로 부팅되는 디스크로 CD-ROM 드라이브에서 부팅하면 해당 CD-ROM 드라이브가 C 드라이브가 되고 하드 드라이브 베이의 하드 드라이브는 D 드라이브가 됩니다.
- 그러나 NIC로 부팅하면 NIC와 연결된 드라이브 문자가 없으므로 논리 드라이브 문자에 영향을 주지 않습니다.
- 선택 사양 도킹 장치의 드라이브는 부팅 순서에 따라 외장 USB 장치로 사용되며 Computer Setup에서 활성화해야 합니다.

MultiBoot 기본 설정

다음 두 가지 방법으로 MultiBoot 순서를 설정할 수 있습니다.

- 노트북이 시작될 때마다 사용하는 새로운 기본 부팅 순서를 설정합니다.
- MultiBoot Express를 통해 다양한 부팅 순서를 사용합니다.
이 기능은 노트북이 시작되거나 다시 시작될 때마다 시작 장치를 선택하라는 프롬프트를 표시합니다.

새로운 기본 부팅 순서 설정

Computer Setup을 사용하여 노트북을 시작하거나 다시 시작할 때마다 사용할 시작 순서를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 켜거나 다시 시작하여 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 **F10 = ROM Based Setup** 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
 - 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Advanced(고급) > Boot Options(부팅 옵션)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
3. **MultiBoot** 필드를 **Enable(활성화)**로 전환합니다.
4. **Boot Order(부팅 순서)** 필드를 원하는 부팅 순서로 전환합니다.
5. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택하여 기본 설정을 저장하고 Computer Setup을 종료한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 Computer Setup을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

MultiBoot Express 프롬프트 설정

Computer Setup을 사용하여 노트북이 시작되거나 다시 시작될 때 마다 MultiBoot 시작 위치 메뉴를 표시하도록 설정합니다.

1. 노트북을 켜거나 다시 시작하여 Computer Setup을 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 F10 = ROM Based Setup 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.

□ 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.

□ 탐색 도움말을 보려면 **f1** 키를 누릅니다.

2. 화살표 키를 사용하여 **Advanced(고급) > Boot Options(부팅 옵션)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

3. **Express Boot Popup Delay(Sec)** 필드에서 노트북이 현재 MultiBoot 기본 설정으로 부팅을 시도하기 전까지 시작 위치 메뉴를 표시할 시간(초)을 선택합니다. 0을 선택하면 Express Boot 시작 위치 메뉴가 표시되지 않습니다.

4. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit (변경 사항 저장 후 종료)**를 선택하여 기본 설정을 저장하고 Computer Setup을 종료한 다음 화면 지시 사항을 따릅니다.

기본 설정은 Computer Setup을 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

MultiBoot Express 기본 설정 입력

시작하는 동안 **Express Boot** 메뉴가 표시되면 다음과 같이 하십시오.

- **Express Boot** 메뉴에서 시작 위치를 지정하려면 제한 시간 내에 원하는 설정을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
- 노트북이 기본적으로 현재 MultiBoot 설정으로 부팅되지 않게 하려면 제한 시간 내에 아무 키나 누릅니다. 시작 위치를 선택하고 **enter** 키를 누르기 전까지는 노트북이 부팅되지 않습니다.
- 현재 MultiBoot 설정에 따라 노트북을 부팅하려면 제한 시간이 끝날 때까지 기다립니다.

클라이언트 관리

클라이언트 관리 솔루션은 네트워크 환경에서 클라이언트(사용자) 데스크탑, 워크스테이션 및 노트북 컴퓨터를 관리하기 위한 표준 기반 솔루션을 제공합니다.

클라이언트 관리의 주요 기능과 특징은 다음과 같습니다.

- 초기 소프트웨어 이미지 배치
- 원격 시스템 소프트웨어 설치
- 소프트웨어 관리 및 업데이트
- ROM 업데이트
- 컴퓨터에 설치된 하드웨어 및 소프트웨어와 같은 컴퓨터 자산 추적 및 보호
- 일부 시스템 소프트웨어 및 하드웨어 구성요소에 대한 오류 알림 및 복구



이 장에서 설명하는 특정 기능에 대한 지원 사항은 컴퓨터에 설치되는 관리 소프트웨어의 컴퓨터 모델 및/또는 버전에 따라 다릅니다.

구성 및 배치

HP 컴퓨터는 사전 설치된 시스템 소프트웨어 이미지와 함께 제공됩니다. 초기 소프트웨어 이미지는 컴퓨터를 처음으로 설정할 때 구성됩니다. 간단한 소프트웨어 "개별화 작업"이 완료되면 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

사용자 정의된 소프트웨어 이미지는 다음과 같은 방법으로 배치할 수 있습니다.

- 사전 설치된 소프트웨어 이미지 묶음을 해제한 후 추가 소프트웨어 응용프로그램 설치
- Altiris 배치 솔루션과 같은 소프트웨어 배치 도구를 사용하여 사전 설치된 소프트웨어를 사용자 정의된 소프트웨어 이미지로 교체
- 디스크 복제 프로세스를 사용하여 내용을 한 하드 드라이브에서 다른 하드 드라이브로 복사

사용해야 하는 배치 방법은 조직의 기술 환경 및 프로세스에 따라 달라집니다. 해당 조직에 가장 적합한 배치 방법을 선택하는 방법은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/pcsolutions>를 방문하십시오.



시스템 복구 디스크, Computer Setup 유틸리티 그리고 기타 시스템 기능은 시스템 소프트웨어 복구, 구성 관리, 문제 해결 및 전원 관리를 폭넓게 지원합니다.

소프트웨어 관리 및 업데이트

HP는 클라이언트 관리자(Client Manager) 소프트웨어, Altiris 솔루션, Altiris Local Recovery, Altiris PC Transplant Pro 및 시스템 소프트웨어 관리자(System Software Manager)와 같이 클라이언트 PC에 소프트웨어 관리 및 업데이트하기 위한 여러 도구를 제공합니다.

HP 클라이언트 관리자(HP Client Manager) 소프트웨어

HP 클라이언트 관리자 소프트웨어(HP CMS)는 Altiris 소프트웨어의 HP 지능형 관리 기술을 통합합니다. HP CMS는 다음과 같이 HP 장치에 우수한 하드웨어 관리 특성을 제공합니다.

- 자산 관리를 위한 하드웨어 인벤토리 세부 정보 보기
- PC 상태 확인 감시 및 진단
- 과열 경고, 메모리 경보 등이 있는 기계와 같은 업무에 중요한 세부 정보에 대한 웹 액세스 가능 보고
- 장치 드라이버 및 ROM BIOS와 같은 시스템 소프트웨어 원격 업데이트



HP CMS를 Altiris 솔루션 소프트웨어(별매품)와 함께 사용할 경우 추가 기능이 제공될 수 있습니다. 자세한 내용은 "[Altiris Local Recovery](#)"를 참조하십시오.

HP 클라이언트 관리자에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/easydeploy>를 참조하십시오.

클라이언트 컴퓨터에 설치되어 있는 **HP** 클라이언트 관리자 소프트웨어를 관리자 컴퓨터에 설치에 설치되어 있는 **Altiris** 솔루션 소프트웨어와 함께 사용하면, **HP CMS**의 관리 기능이 증가합니다. **HP** 클라이언트 관리자는 다음과 같은 **IT** 사용 분야에서 **HP** 클라이언트 장치의 중앙 하드웨어 관리 기능을 제공합니다.

■ 인벤토리 및 자산 관리

- 소프트웨어 라이선스 준수
- 컴퓨터 추적 및 보고
- 컴퓨터 대여 계약 정보와 고정 자산 추적

■ 시스템 소프트웨어 배치 및 이동

- Windows 2000/XP 이동
- 시스템 배치
- 원하는 대로(개인 사용자 설정) 이동

■ 헬프 데스크 및 문제 해결

- 헬프 데스크 티켓 관리
- 원격 문제 해결
- 원격 문제 해결 방법
- 클라이언트 피해 복구

■ 소프트웨어 및 작업 관리

- 현재 클라이언트 관리
- HP 시스템 소프트웨어 배치
- 응용프로그램에서 발생하는 문제 확인 및 수리용 자기 진단 응용프로그램

Altiris 솔루션 소프트웨어는 사용하기 쉬운 소프트웨어 분산 기능을 제공합니다. 선택한 데스크탑 및 노트북 모델에는 사전 로드된 소프트웨어의 한 부분으로 Altiris 관리 에이전트를 포함하고 있습니다. 이 에이전트를 사용하여 Altiris 솔루션 소프트웨어와 통신할 수 있으며 새 하드웨어 배치를 완성하거나 따라하기 쉬운 마법사를 사용하여 새 운영체제로 자유롭게 이동할 수 있습니다.

Altiris 솔루션 소프트웨어를 시스템 소프트웨어 관리자나 HP 클라이언트 관리자와 결합하여 사용하면 관리자는 중앙 콘솔에서 ROM BIOS와 장치 드라이버 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.

자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/easydeploy>를 참조하십시오.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro를 사용하면 기존 구성, 기본 설정 및 데이터를 보존할 수 있고 손쉽게 새로운 환경으로 이동할 수 있습니다.

자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/easydeploy>를 참조하십시오.

System Software Manager

SSM(시스템 소프트웨어 관리자)을 사용하면 사용자가 여러 시스템에 시스템 수준의 소프트웨어를 원격으로 동시에 업데이트할 수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터에서 실행하는 경우 SSM은 하드웨어와 소프트웨어 버전을 모두 감지한 후 파일 저장소라고도 알려진 중앙 저장소에서 해당 소프트웨어를 업데이트합니다. SSM이 지원하는 드라이버 버전은 HP 드라이버 다운로드 웹 사이트 및 지원 소프트웨어 CD에서 특수 아이콘으로 표시됩니다. 이 유틸리티를 다운로드하거나 SSM에 대한 자세한 정보를 보려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/ssm>을 방문하십시오.

가

- 고도 조건 A-1
- 공항 보안 장치 5-2
- 공항 보안 장치의 영향을 받는
드라이브 미디어 5-2
- 교체
 - 주 메모리 모듈 8-6
 - 주 하드 드라이브 5-4
- 국가별 모델 케이블 어댑터
10-3
- 기능 키 1-5

나

- 내장 숫자 키패드 1-5, 3-20
- 네트워크
 - 연결 10-9
 - 잡음 제거 회로 10-8
- 네트워크 잭 1-7
- 네트워크 케이블 10-8
- 노트북 정보 액세스 14-2
- 노트북 종료 2-8
- 노트북 켜기 또는 끄기 2-8
- 노트북 휴대
 - 외부 전원 2-24
 - 전지 팩 온도 고려사항 2-30
 - 하드웨어 연결단자 보호
7-2
- 노트북 휴대, 환경 사양 A-2

- 노트북의 보안 기능
 - 빠른 참조 12-1
 - Computer Setup 12-3

다

- 다운로드
 - 소프트웨어 14-6
 - 시스템 ROM 14-4
- 단축 키
 - 명령 바로 가기 참조 3-6
 - 외장 키보드 3-9
 - 이미지 전환 3-7
- 대기 모드
 - 단축 키로 시작 3-6
 - 시작 2-10
 - 재개 2-10
 - 적외선 방지 11-17
 - 전지 위험 상태에서 전환됨
2-23
 - 종료 1-10, 2-2
- 대기 모드 시작 2-10
- 대기 모드에서 재개 2-10
- 대기/전원 표시등 1-2
- 데이터 보호 14-7
- 도킹 연결단자 1-11
- 드라이브
 - 공항 보안 장치의 영향 5-2
 - 관리 5-1
 - 운반 5-2

디스크, 광. CD, DVD 참조
 디스플레이
 기본 설정 지정 3-15
 이미지 전환 3-6, 3-7
 디스플레이 분리 버튼 1-6
 디스플레이와 이미지 전환 3-6
 디지털 대 아날로그 회선 10-1
 디지털 메모리 카드 7-1
 분리 7-3
 삽입 7-2
 디지털 미디어 슬롯 1-8

마

마이크 잭 1-8, 4-2
 마이크, 내장 4-3
 멀티미디어 카드(MMC) 1-8,
 7-1
 멀티베이 II, 외장 5-9
 메모리
 업그레이드 8-2
 주 메모리 모듈, 교체 8-6
 확장 메모리 모듈 추가 8-2
 RAM 늘리기 8-12
 메모리 증가 8-12
 모니터
 디스플레이 전환 3-7
 연결 5-9
 외장 4-7
 이미지 전환 3-15
 모뎀
 국가별 어댑터 10-3
 연결 10-2
 모뎀 잭 1-7, 10-1
 모뎀 케이블 10-1
 무선
 WLAN 소프트웨어 11-9
 WLAN 어댑터 유형 11-8

무선 버튼 1-10, 11-12
 무선 장치 안테나 1-12
 무선 표시등 1-2

바

바로 가기 키, 외장 키보드 3-9
 방화벽 소프트웨어 12-19
 버튼
 무선 1-10
 볼륨 1-4, 4-4
 오른쪽 터치패드 1-3
 오른쪽 포인팅 스틱 1-3
 왼쪽 터치패드 1-3
 왼쪽 포인팅 스틱 1-3
 정보 센터 1-10, 3-18
 프레젠테이션 모드 1-4,
 3-13
 PC 카드 꺼내기 1-8, 6-3
 보안 케이블 슬롯 1-9
 보안 케이블 잠금 장치, 연결
 12-26
 보정, 전지 2-25
 볼륨
 음소거 표시등 1-1, 4-1
 컨트롤 1-4, 4-1, 4-4
 볼륨 조절 4-4
 비디오 장치
 이미지 전환 3-6
 S 비디오 출력 잭 4-6
 비활성화
 내장 키패드 3-20
 num lock 3-21

사

소켓 서비스, PC 카드 6-1
 소프트웨어 업데이트 14-1
 현재 시스템 ROM 버전
 확인 14-2

소프트웨어, 방화벽 12-2,
12-19
숫자 키패드 3-20
스위치, 디스플레이, 기본 설정
지정 3-15
스피커 1-10, 4-1, 4-2
슬롯
 디지털 미디어 1-8
 메모리 모듈 8-9
 PC 카드 1-8
습도 사양 A-1
시스템 ROM(읽기 전용 메모리)
 정의 14-1
 현재 버전 확인 14-2
시스템 복원 지점 14-9
시스템 정보, 표시 3-6, 12-18

아

아날로그 대 디지털 회선 10-1
안테나 1-12
암호
 사용 12-3
 시작 12-8
 잊은 경우 12-3
 DriveLock 12-12
 HP 12-3
 HP 관리자 12-6
 HP 지침 12-5
 Windows 12-3
 Windows 지침 12-5
암호, 조정 12-5
어댑터, 모뎀 10-3
연결단자
 도킹 1-11
 드라이브 5-2
 전원 1-7
 휴대용 전지 1-11

오디오 입력(마이크) 잭 1-8,
4-2
오디오 출력(헤드폰) 잭 1-8,
4-2
오른쪽 터치패드 버튼 1-3
오른쪽 포인팅 스틱 버튼 1-3
온도
 보관, 전지 팩 2-30
 제품 사양 A-1
외부 장치 5-9
외장 모니터
 연결 4-7
 이미지 전환 3-7
외장 모니터 포트 1-7
외장 비디오 4-5
외장 숫자 키패드 3-21
왼쪽 터치패드 버튼 1-3
왼쪽 포인팅 스틱 버튼 1-3
운영체제 12-19
 보안 12-1
 암호 12-3
음소거 버튼 1-4
응용프로그램, 소프트웨어
 참조
인터넷 연결 방화벽 12-19

자

자동 실행 4-11
자동 재생 4-11
자석 1-13
작동 프로그램, PC 카드 6-1
작동 환경 사양 A-1
잠금 장치, 보안 케이블 12-26
장치 드라이버
 외부 장치 5-9
 PC 카드 6-1
장치 비활성화 12-17

책

마이크 입력 4-3
오디오 입력(마이크) 1-8
오디오 출력(헤드폰) 1-8,
4-3
RJ-11(모뎀) 1-7, 10-1
RJ-45(네트워크) 1-7, 10-8
S 비디오 출력 1-7, 4-5

저작권 경고 4-9

적외선 11-16, 11-17

적외선 포트 1-6

전원

전지 전원 참조

AC와 전지 상호 전환 2-16

전원 구성표 3-15

전원 스위치 1-10

전원 연결단자 1-7

전원/대기 표시등 1-2

전원에 2-24

전지

노트북 작동 2-16

전지 부족 상태 2-23

절약 2-28

전지 전원

전지 팩 참조

전지 부족 상태

해결 2-24

확인 2-23

전지 위험 상태

복원 2-24

확인 2-23

전지 충전량 표시

설명 2-22

정확성 높이기 2-21

전지 팩

보관 2-16, 2-30

보정 2-25

재활용 2-31

전지 전원 참조

주 2-17

주 베이 1-11

충전량 보기 2-21

폐기 2-31

휴대용 전지 연결단자 1-11

전지 팩 분리 래치 1-11

전지 표시

단축 키 3-6

전지 표시등 1-2

전지, 주

전지 팩 분리 2-17

전지 팩 삽입 2-17

전화(RJ-11) 책, 모뎀 케이블
10-1

정격 입력 전원 사양 A-2

정보 센터 버튼 1-10, 3-18

제품 사양

작동 환경 A-1

정격 입력 전원 A-2

주 메모리 모듈, 업그레이드
8-2

주 하드 드라이브 설치 5-6

주변 광 센서 3-16

주변 장치, 연결 및 분리 5-9

지역 설정, DVD 4-11

차

최대 절전 모드

복원 2-9

시작 2-9

전지 위험 상태에서 전환됨
2-23

종료 1-10, 2-2, 2-24

필요한 파일 공간 8-12

최대 절전 모드 시작 2-9
 최대 절전 모드 파일 8-12
 최대 절전 모드에서 복원 2-9

카

카드 및 소켓 서비스, PC 카드 6-1

캡, 포인팅 스틱 교체 3-3

케이블

네트워크 10-8

모뎀 10-1

케이블 잠금 장치, 보안 12-26
 키

기능 1-5, 3-9

내장 키보드 3-20

단축 키 3-9

바로 가기 3-9

fn 1-5, 3-9, 3-19, 3-20

num lk 3-19, 3-20

Windows 로고 1-5

Windows 응용 프로그램 1-5

키보드

외장 3-9

USB 9-2

키패드

내장 숫자 3-19

외장 3-21

활성화/비활성화 3-20

타

터치패드 버튼 1-3

터치패드 스크롤 영역 1-3

통풍구 1-9, 1-11

파

포인팅 스틱

사용 3-3

위치 1-3

포인팅 스틱 버튼 1-3

포인팅 스틱 캡, 교체 3-3

포인팅 장치 기본 설정 3-4

포트 리플리케이터(선택 사양)

식별 정보 13-4

USB 레거시 지원 활성화 13-7

포트, 적외선 11-16

표시등

무선 1-2

볼륨 소거 1-1

전원 1-2

전지 1-2

Caps Lock 1-1

IDE 드라이브 1-1, 5-3

Num Lock 1-2

num lock 3-19

프레젠테이션 모드 버튼 1-4, 3-13

프로젝터

디스플레이 전환 3-7

연결 5-9

하

하드 드라이브

관리 5-1

교체, 주 5-4

분리, 주 5-4

설치, 주 5-6

DriveLock 12-11

하드 드라이브 베이 1-11
 하드 드라이브 작동 표시등 5-3
 허브, USB 9-2
 헤드폰 4-3
 헤드폰 잭 1-8, 4-2
 확장 메모리 모듈, 추가 8-2
 환경 사양 A-1
 활성화
 내장 키패드 3-20
 num lock 3-21
 휴대용 전지 연결단자 1-11

A

AC 어댑터, 분리 2-16
 AC 전원 2-16

B

BIOS 정보, 표시 12-2
 Bluetooth 모듈 1-6

C

Caps Lock 표시등 1-1
 CD 및 DVD 소프트웨어 설치
 4-10
 CD, *Support Software* CD
 14-1

Computer Setup

 기본값 복원 13-3
 노트북 정보 14-2
 보안 기본 설정 12-3
 액세스 13-1
 언어 변경 13-2
 절차 13-1
 탐색 9-3
 Advanced(고급) 메뉴 13-7
 File(파일) 메뉴 13-4
 ROM 정보 표시 14-3

Security(보안) 메뉴 13-5
 Tools(도구) 메뉴 13-6
 USB 레거시 지원 9-3,
 13-1

D

DriveLock 12-11
 DVD
 운영체제 DVD 14-7
 Application and Driver Recovery DVD 14-7
 DVD 지역 설정 4-11

E

ESD(정전기 방전) 5-2, 8-1

F

fn 키 1-5, 3-9, 3-19

H

HP ProtectTools Security
 Manager 12-22
 HP 관리자 암호 12-6
 HP 암호 12-3
 HP 암호 지침 12-5

I

IDE 드라이브 표시등 1-1

N

num lock 키 3-20
 Num Lock 표시등 1-2
 num lock 표시등 3-20

O

OHP

 디스플레이 전환 3-6
 연결 5-9

P

PC 카드

분리 6-3

삽입 6-1, 6-2

유형 6-1

작동 프로그램, 카드 및 소
켓 서비스 6-1

중지 6-3

PC 카드 꺼내기 버튼 1-8, 6-3

PC 카드 슬롯 1-8

PCMCIA 카드 6-1

ProtectTools용 BIOS 구성
12-24ProtectTools용 내장 보안
12-23ProtectTools용 스마트 카드 보
안 12-25ProtectTools용 인증서 관리자
12-24**R**RAM(임의 액세스 메모리)
8-12

RJ-11(모뎀) 잭 1-7

RJ-45(네트워크) 잭 1-7

SSD(Secure Digital) 메모리 카
드 7-1, 7-3

Setup 유틸리티

보안 기본 설정 12-3

Support Software CD 14-1

S 비디오

기능 4-5

케이블 연결 4-6

S 비디오 출력 잭 1-7, 4-6

T

TV

비디오 연결 4-6

오디오 연결 4-5

이미지 전환 3-6

S 비디오 출력 잭 4-6

U

USB 연결단자 9-2

USB 장치 9-1, 9-2

USB 포트 1-8, 1-10

USB 허브 9-2

USB, 레거시 지원 9-3, 13-1

V

VCR

비디오 연결 4-5

오디오 연결 4-5

이미지 전환 3-6

WWindows XP 중요 보안 업데이트
12-21

Windows 로고 키 1-5

Windows 방화벽 12-2, 12-19

Windows 암호 지침 12-5

Windows 응용프로그램 키 1-5

WLAN(무선 LAN)

문제 해결 11-9

소프트웨어 11-9

유형 11-8

장치 확인 11-8